HITACHI
Inspire the Next

取扱説明書

保証書・据付説明書別添付

日立ルームエアコン

形名

室内機	室外機
RAS-AJ22A	RAC-AJ22A
RAS-AJ25A	RAC-AJ25A
RAS-AJ28A	RAC-AJ28A
RAS-AJ28A2	RAC-AJ28A2
RAS-AJ36A	RAC-AJ36A
RAS-AJ36A2	RAC-AJ36A2
RAS-AJ40A2	RAC-AJ40A2

このたびは、日立ルームエアコンをお買い上げいただき、まことにありがとうございました。
この取扱説明書をよくお読みになり、正しくご使用ください。
お読みになったあとは、保証書・据付説明書とともに大切に保存してください。

「安全上のご注意」➔P.5～7 をお読みいただき、正しくお使いください。

この製品はオゾン層を破壊しない冷媒を使用しています。

このルームエアコンは、一般家庭の人を対象とした空調を目的とするものです。
食品・動植物・精密機器・美術品・医薬品等の保存には使わないでください。

家庭用ルームエアコンには最大でCO_2（温暖化ガス）3,600kgに相当するフロン類が封入されています。地球温暖化防止のため、移設・修理・廃棄等にあたってはフロンの回収が必要です。

【冷媒の「見える化」表示について】
この表示は、家庭用エアコンに温暖化ガス（フロン類）が封入されていることを、ご認識いただくための表示です。エアコンの取り外し時はフロンの回収が必要です。廃棄時には家電リサイクル法の制度に基づき適正な引き渡しをしていただければ、確実にフロンの適正処理がなされます。

目次

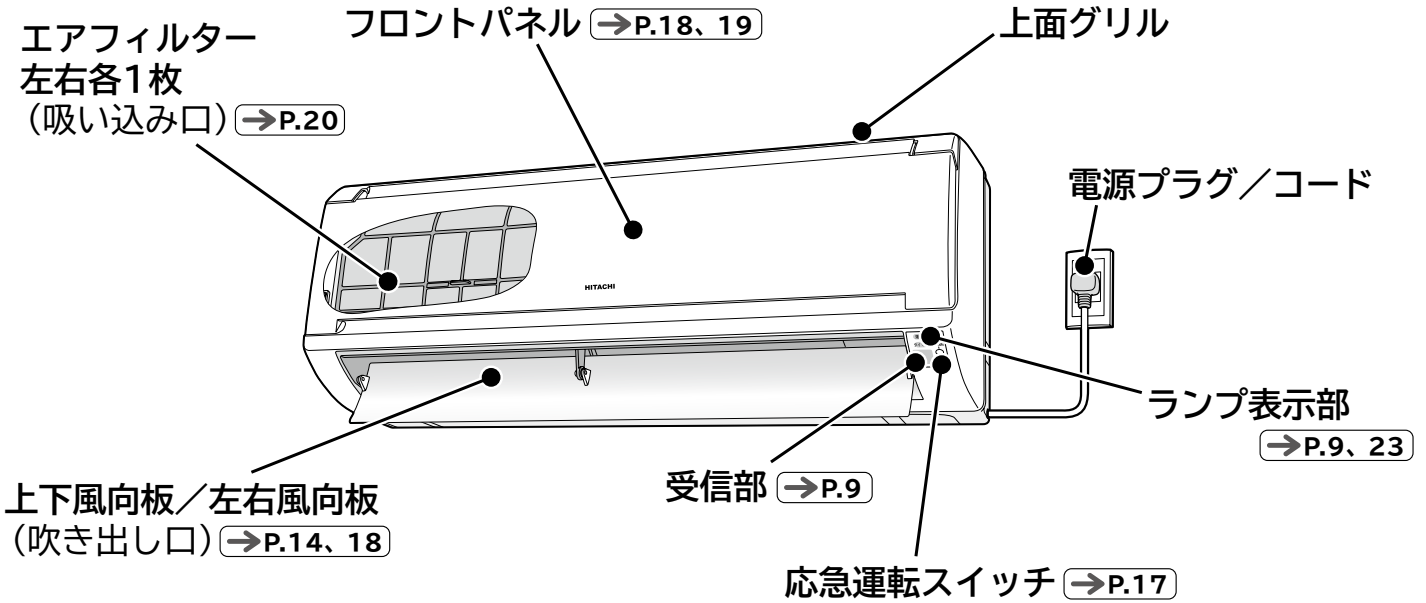
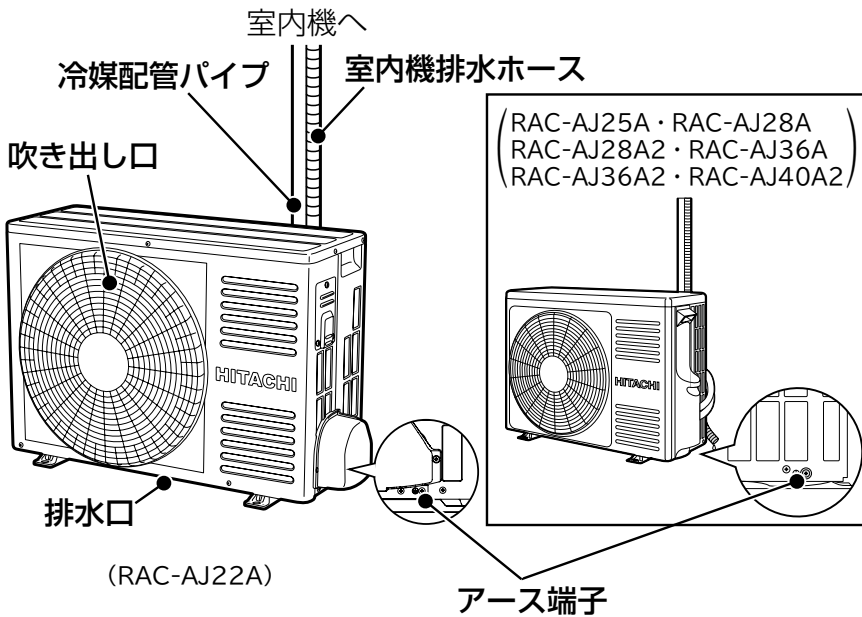
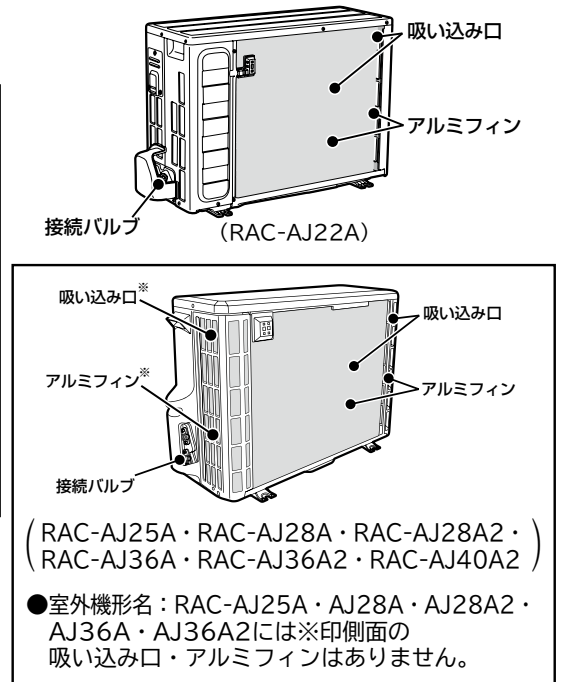
エアコンでよくあるご質問

●ランプの点灯・点滅について →P.9、23

●運転を停止したのにランプが点灯している →P.23

各部のなまえ・付属品

→P. のあとの数字は主な説明のあるページです。

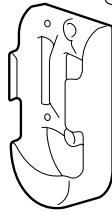
室内機

室外機（前面）

●室外機から水が出る、湯気が立つのは故障ではありません。→P.24

室外機（裏面）

（RAC-AJ22A）

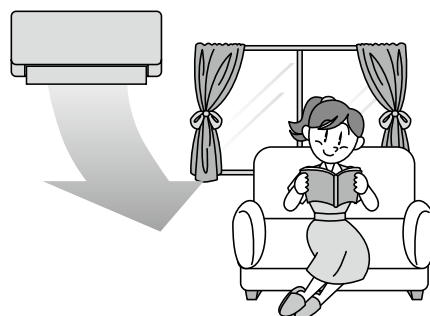
（RAC-AJ25A・RAC-AJ28A・RAC-AJ28A2・RAC-AJ36A・RAC-AJ36A2・RAC-AJ40A2）

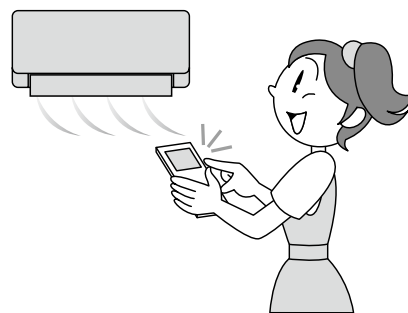
●室外機形名：RAC-AJ25A・AJ28A・AJ28A2・AJ36A・AJ36A2には※印側面の吸い込み口・アルミフィンはありません。

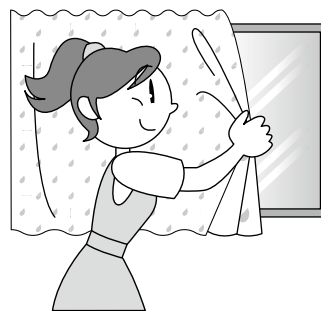
付属品

リモコン（1個）　リモコン取付具（1個）　固定ねじ（2本）　モニター用単4乾電池（2本）

上手な使いかたのポイント

エアコンの風がスムーズに流れるようにしましょう。

エアコンは、お部屋の空気を循環させて設定温度にする仕組みです。
室内機や室外機の吹き出し口や吸い込み口をカーテンや他の障害物でふさがないでください。スムーズな風の流れは、設定温度になるまでの時間を早め、節電になります。

冷やしすぎや、暖めすぎのないようにしましょう。

冷やしすぎや暖めすぎは健康上好ましくなく、電気も多く使います。
「適切な温度」の設定が、体にも家計にもおすすめです。

窓のカーテンやブラインドを上手に使いましょう。

窓のカーテンやブラインドを閉めれば、熱の出入りが抑えられます。
設定温度に早く到達し、設定温度を保ちやすくなり、節電になります。
※カーテンがエアコンの風の流れを邪魔しないようにしてください。

ブレーカーを“OFF（切）”することで、節電効果があります。

電源が入っていると運転していなくても、制御回路内で微少ですが電気を消費します。
長期間使わないときは、電源プラグをコンセントから抜く、またはブレーカーを“OFF（切）”にすることで節電効果があります。

安全上のご注意（必ずお守りください）

お使いになる人や、ほかの人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを次のように説明しています。また、本文中の注意事項についてもよくお読みのうえ、正しくお使いください。

■ここに示した注記事項は

表示と内容を無視して誤った使い方をしていたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

危害や損害とその程度と区分	
警告	この表示の欄は、「死亡または重傷を負うおそれがある」内容です。
注意	この表示の欄は、「軽傷を負う、または物的損害を生じるおそれがある」内容です。

絵表示の例	
	「警告や注意を促す」内容のものです。
	してはいけない「禁止」内容のものです。
	実行していただく「強制」内容のものです。

■お読みになったあとは、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保存してください。

据え付けについて

⚠警告

強制

●電源は必ずエアコン専用のコンセントを使用する
専用以外のコンセントを使用すると発熱し、火災の原因になります。

●据え付けは、お買い上げの販売店または専門業者に依頼する
ご自分で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電・火災の原因になります。

アース線接続

●アース（接地）を確実に行う

●アース工事は、販売店または専門業者に依頼する
アース線は、ガス管・水道管・避雷針・電話のアース線などに接続しないでください。
アース（接地）が不確実な場合は、故障や漏電のときに感電や火災の原因になります。

禁止

●改造は行わない
改造を行いますと、水漏れ・故障・感電・火災の原因になります。

●電源コードは、途中で接続したり、延長コードの使用・他の電気器具とのタコ足配線やステップルなどでの固定を行わない
また、つっぱらないようにゆとりを持たせて配線する
感電や火災の原因になります。

●電源コードは、束ねたり、引っ張ったり、物を載せたり、加熱したり、加工したり、物と物の間にはさんだりしない
電源コードが破損する原因になります。傷んだまま使用すると、感電や火災の原因になります。

⚠注意

強制

●湿気の多いところ、雨水など水気のあるところに設置するときは、漏電遮断器を取り付ける
漏電遮断器が取り付けられていないと、感電の原因になることがあります。

●指定以外の電源に接続しない
指定以外の電源を使うと、電気部品が発熱し、火災の原因になります。

強制

●除湿水は、確実に排水できるようにする
排水経路に不備があると、室内・室外機から水が滴下し、家財などを濡らす原因になることがあります。

安全上のご注意（必ずお守りください）（続き）

据え付けについて

⚠注意

禁止

●可燃性ガスの漏れるおそれのある場所へは、設置しない
万一ガスが漏れて室外機の周囲にたまると、発火して火災の原因になることがあります。

禁止

●動植物に直接風があたる場所には設置しない
動植物に悪影響を及ぼす原因になることがあります。

電源プラグ・電源コード・コンセントについて

⚠警告

強制

●電源プラグは、ホコリが付着していないか確認し、ガタつきやホコリがたまらないように刃の根元まで確実に差し込む
ホコリがたまった状態での使用や、接続が不完全な場合は感電や火災の原因になります。

禁止

●安全器のヒューズの代わりに、針金や銅線などを使わない
故障や火災の原因になります。

プラグを抜く

●異常時（こげ臭いなど）は、運転を停止して電源プラグを抜き（または、ブレーカーを“OFF”にして）お買い上げの販売店またはお客様ご相談窓口に点検・修理を依頼する
異常のまま運転を続けると、故障や感電・火災の原因になります。

●落雷のおそれがあるときは、運転を停止し、電源プラグを抜く（またはブレーカーを“OFF”にする）
落雷の程度によっては、故障の原因になります。

お取り扱い・お手入れについて

⚠警告

禁止

●長時間冷風を身体に直接あてたり、冷やし過ぎたりしない
体調悪化や健康障害の原因になります。

●室内・室外機の吹き出し口や吸い込み口をふさいだり、指や棒などを入れない
内部でファンが高速回転していますので、けがや故障の原因になります。また、性能が低下します。

●室内機内部の洗浄はお客様自身では行わない エアコンの洗浄には専門技術が必要なため、お買い上げの販売店に相談する
市販の洗浄剤などを使用しますと、樹脂部品の割れや排水経路の詰まりに至ることがあり、水たれや感電の原因にもなります。また、洗浄剤が電気品やモーターにかかると、感電や火災の原因になります。

禁止

●電源プラグを抜いて、エアコンの停止をしない
感電や火災の原因になります。

強制

●エアコンが冷えない、暖まらない場合は冷媒の漏れが原因のひとつとして考えられるので、お買い上げの販売店に相談する
エアコンに使用されている冷媒そのものは無害です。万一、冷媒が室内に漏れ、ファンヒーター・ストーブ・コンロ等の火気に触れると有害な生成物が発生します。刺激臭があるときには、すぐにエアコンを停止し窓等を開けて換気し、販売店にご連絡ください。

お取り扱い・お手入れについて

⚠注意

強制

●**お手入れをするときは必ず運転を停止し、電源プラグを抜く(またはブレーカーを“OFF”にする)**
内部でファンが高速回転していますので、けがや故障の原因になります。

●**エアコンのお手入れ時には、手袋を着用する**
けがの原因になります。

禁止

●**エアコンを水洗いしたり、花瓶などの水の入った容器をのせたりしない**
漏電によって、感電や発火の原因になります。

ぬれ手禁止

●**ぬれた手で、スイッチを操作しない**
感電の原因になります。

プラグを抜く

●**長期間使わない場合は、安全のため電源プラグをコンセントから抜く**
ホコリがたまって、発熱し火災の原因になることがあります。

接触禁止

●**冷媒配管パイプや接続バルブにさわらない**
火傷の原因になります。

●**室外機の吸い込み口や底面、アルミフィンにさわらない**
けがの原因になります。

禁止

●**冷房・除湿運転時、窓や戸を開放した状態(部屋の湿度が80%を超えたまま)などで長時間運転をしない**
上下風向板に露がつき、ときには露が落ちて家財を濡らす原因になることがあります。

●**能力以上の負荷(冷房・暖房能力以上の広い部屋や多勢の人が居るなど)で使用しない**
設定温度に達しないことや、露が落ちて家財を濡らす原因になることがあります。

禁止

●**このエアコンは、一般家庭の人を対象とした空調を目的とするものですので、食品・動植物・精密機器・美術品・医療品等の保存など特殊用途には使用しない**
これらの品物の品質低下の原因になることがあります。
また、エアコンの機能や性能の低下及び故障の原因になることがあります。

●**燃焼器具と一緒に運転するときは、こまめに換気を行う**
換気が不十分な場合は、酸素不足の原因になることがあります。

●**エアコンの風が直接あたる所に、燃焼器具を置かない**
燃焼器具の不完全燃焼の原因になることがあります。

●**電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張って抜かない**
コードの内部が断線して、発熱や発火の原因になることがあります。

●**長期間の使用などで、傷んだままの据付台などで使用しない**
室外機の落下につながり、けがなどの原因になります。

●**動植物に直接風をあてない**
動植物に悪影響を及ぼす原因になることがあります。

●**室外機の上に乗ったり、物を載せたりしない**
落下や転倒などにより、けがの原因になります。

●**エアコンの下に他の電気製品や家財などを置かない**
水滴が滴下する場合があり、汚損や故障の原因になることがあります。

●**床面などにワックスを塗布するときは、運転をしない**
エアコン内部にワックスの成分が付着し、水漏れの原因となります。
ワックス塗布後は十分換気を行ってから運転してください。

移設・修理について

⚠警告

強制

●**修理は、お買い上げの販売店または、修理窓口に依頼する**
ご自分で修理をされ不備があると、感電や火災の原因になります。

強制

●**エアコンを移動・再設置する場合は、お買い上げの販売店またはお客様ご相談窓口に依頼する**
ご自分で移動・再設置され、不備があると、水漏れや感電・火災の原因になります。

リモコン

※図の液晶表示は、リセットスイッチを押した直後の表示を示します。
通常はすべて表示されることはありません。

液晶表示

●運転内容や機能の設定内容を表示します。

送信部 ➔P.9

リセットスイッチ

●電池交換した後や、動作が正常でないときに押します。

運転を始める ➔P.10

押したボタンの運転を始めます。

「暖房」運転をする ➔P.11

「除湿」運転をする ➔P.13

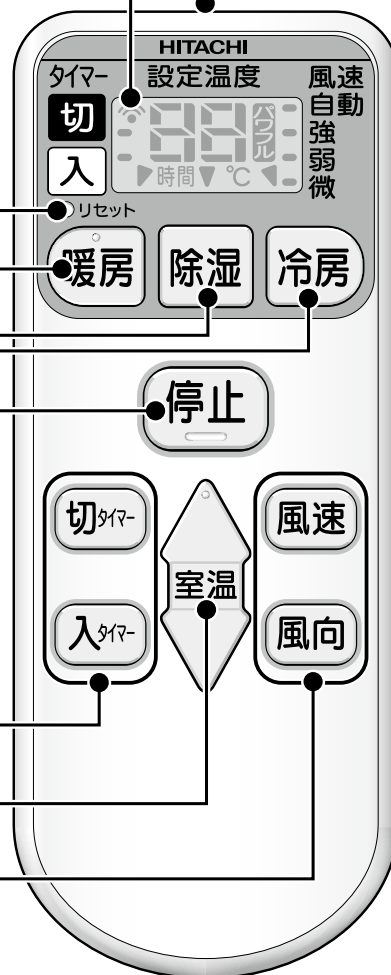
「冷房」運転をする ➔P.12

運転を停止する

● 入 タイマー予約以外の運転を停止します。

「タイマー予約」をする ➔P.16

室温を設定する ➔P.10

「風速」や「風向」を設定する ➔P.14、15

リモコンに乾電池を入れる

1 電池ケースふたを開ける

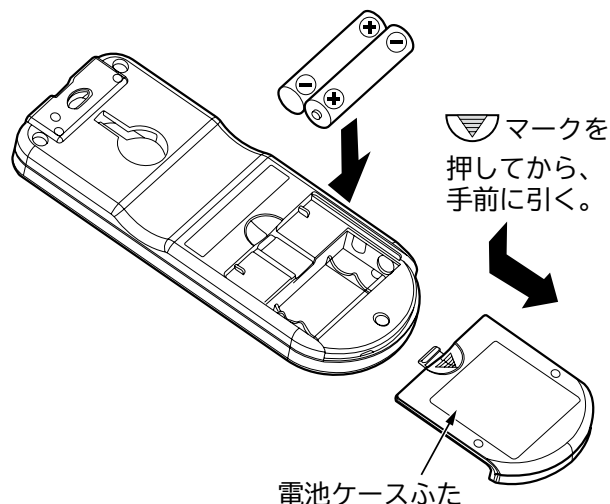
●▽ マークを押しながら手前に引き抜く。

2 単4形乾電池2本を入れる

●⊕⊖ を電池ケースの表示に合わせて正しく入れる。

3 電池ケースふたを閉じる

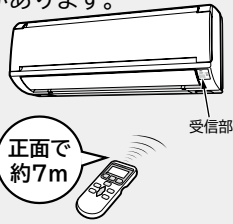
●ふたを「カチッ」と音がするまで押し込む。

4 リセットスイッチを押す

リモコンの操作のしかた

●運転や機能の設定をするときは、リモコンの先端の送信部を室内機の受信部に向けてボタンを押します。室内機が受信すると、「ピッ」という受信音がして、ランプが点灯します。
（ランプが点灯しない機能もあります。）
（エアコンの電源を入れた直後の約10秒間は、リモコンのボタンを押しても受信しません。）

●受信できる距離は、正面で約7mです。室内に電子点灯形の照明器具がある場合は、受信距離が短くなったり、場合によっては受信できなくなる場合があります。

●リモコンはていねいに取り扱ってください。
落としたり、水がかかったりすると送信できなくなる場合があります。

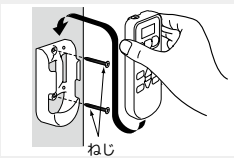
●リモコンの点検について ➔P.21

「リモコン」の ワンポイントアドバイス

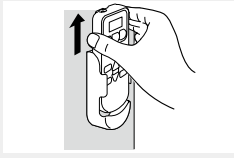
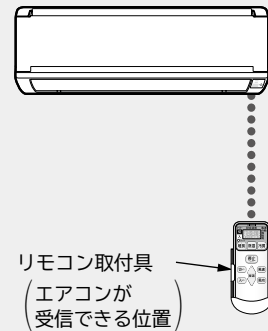
■乾電池について

●乾電池の寿命は、普通の使いかたで約１年です。
乾電池の「使用推奨期限」に近いものや、付属品の「モニター用乾電池」は寿命が早くなります。
●リモコンの液晶表示がうすくなったら、乾電池を交換してください。
●乾電池を交換した後や、動作が正常でない場合は、必ずリセットスイッチを押してください。
●乾電池を誤って使うと、液漏れや破裂の危険があります。
乾電池の注意文をよく読み、特に次の点に注意してご使用ください。
（1）乾電池の＋（プラス）、－（マイナス）の向きは、電池ケースの表示どおりに正しく入れてください。
（2）新しい乾電池と古い乾電池、種類の違う乾電池を混ぜて使わないでください。
（3）長期間（1ヵ月以上）使用しないときは、乾電池を取り出しておいてください。
万一液漏れしたときは、よく拭き取ってから、新しい乾電池を入れてください。

リモコン取付具の使いかた

●リモコンは、リモコン取付具で柱や壁に取り付けて使うことができます。
※事前に取付場所から受信できることを確かめてから取り付けてください。

■リモコンの取り付けかた

●上から差し込む。

■リモコンの取り外しかた

●リモコンの上部を持って上方向に引き抜く。

室内機ランプ表示の見かた

ランプの点灯や点滅で運転状況などをお知らせします。
●下記以外の点滅については ➔P.23 を参照してください。

ランプ表示		お知らせ内容
運転	点灯	●「暖房」「除湿」「冷房」のいずれかが運転中。 ➔P.11～13
運転	点灯⇕減光	●「暖房」運転時の「予熱」、または室外機「霜取り」運転中。 ➔P.11

ランプ表示		お知らせ内容
運転・タイマー	点灯	●「タイマー予約」運転中。 ➔P.16
タイマー	点灯	●「入タイマー予約」中。 ➔P.16

準備と確認

運転の基本的な流れ

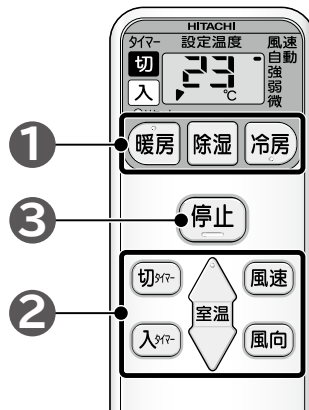
❶

運転したいボタンを押す
（暖房運転の場合：暖房 ）

●「ピッ」と鳴り、押したボタンの運転を開始し、運転内容を表示します。

■ボタンの使い分け

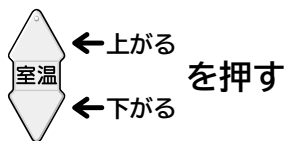
室温を上げる	湿度を下げる	室温を下げる
暖房	除湿	冷房
→P.11	→P.13	→P.12

リモコン、液晶表示例

室内機のランプ表示

暖房・設定温度23℃・風速“自動”のとき

❷

お好みで温度の設定を変える（下記参照）
また、風向・風速の設定を変えたり、タイマー予約機能を使う →P.14~16

設定温度を変えるときは

●ボタンを押すごとに、「ピッ」と鳴り、1℃ずつ変わります。
●設定温度20℃では基準温度として「ピピッ」と鳴ります。
●設定温度30℃では基準温度として「ピピピッ」と鳴ります。

❸

運転の停止は 停止 を押す

●「ピー」と鳴り、運転が止まります。

運転開始後の動き

上下風向板が運転の種類に適した角度に自動的に開く

↓

設定された温度になるように運転を制御

※在室人数・お部屋の条件・外気温によっては、設定温度にならない場合があります。

運転停止後の動き

運転停止
（入 タイマーの予約は保持されます）

↓

上下風向板が自動的に閉じる

↓

運転状況により オートフレッシュ除霜 →P.11 を運転

暖房（室温を上げる）運転

❶ 暖房 を押す

●「ピッ」と鳴り、運転を開始し、運転内容を表示します。

❷ 温度の調整は

調整範囲
16℃～32℃

❸ 風向・風速及びタイマー予約の設定は

➔P.14～16

❹ 運転の停止は 停止 を押す

●「ピー」と鳴り、運転が止まります。

リモコン、液晶表示例

暖房・設定温度23℃・風速“自動”のとき

室内機のランプ表示

「暖房」運転の ワンポイントアドバイス

●「運転」ランプが「点灯⇔減光」して風が出ないことがあります。このときは「予熱」、または「霜取り」運転中です。（故障ではありません。）

運転の種類	運転の内容
予熱運転	室内機の熱交換器を暖める運転で、運転開始直後の2～3分間。
霜取り運転	室外機の熱交換器に付いた霜を取る運転で、運転中は暖房運転を一時停止します。（5～10分、最大でも20分）
オートフレッシュ除霜運転	運転を停止したときに、室外機の熱交換器に霜が付いていたら、霜取り運転を行います。その際、再度リモコンで運転を停止しても霜が溶けるまで霜取り運転を行います。

●外気温「－10℃～21℃」でお使いください。－10℃未満や24℃以上では、機械保護のため運転しないことがあります。
●風速は“自動”をおすすめします。部屋の暖まり具合に合わせ風速が変わり、風を冷たく感じにくくなります。➔P.15
●エアコン暖房は、部屋全体を暖める暖房ですので、暖かく感じるまで少し時間がかかります。「入タイマー」での運転をおすすめします。➔P.16
●外気の熱を吸収して暖房するため、外気温が下がると暖房能力も下がります。この場合はインバーターの働きで圧縮機の回転数を上げて暖房能力が下がらないよう運転しますが、それでも暖まりが悪いときは、他の暖房器具を併用してください。
●配管が長いと、暖房能力が低下します。
●暖房運転を行うと、運転後しばらくして一時的に暖房運転を中断することがあります。これは霜取り運転を実施しているためです。（室内機の「運転」ランプが点灯したり、暗くなったりを繰り返します。）このときに室温が若干下がることがありますが、霜取り運転終了後に暖房運転を再開します。

冷房（室温を下げる）運転

1 を押す

●「ピッ」と鳴り、運転を開始し、運転内容を表示します。

2 温度の調整は

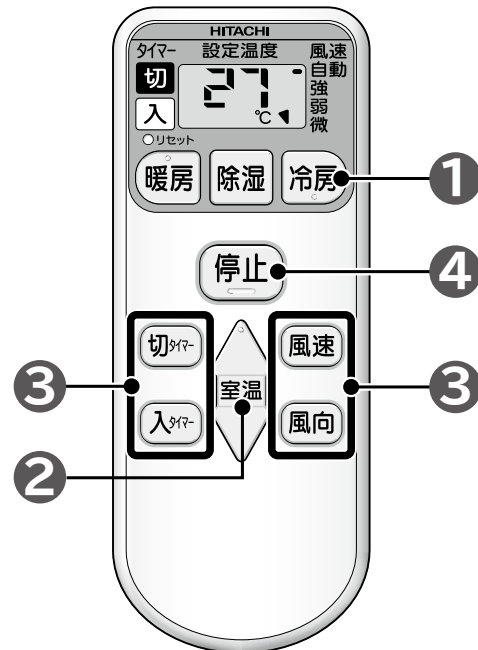
室温 調整範囲
16℃～32℃

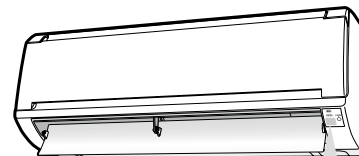
3 風向・風速及びタイマー予約の設定は

→P.14～16

4 運転の停止は 停止 を押す

●「ピー」と鳴り、運転が止まります。

リモコン、液晶表示例

冷房・設定温度27℃・風速“自動”のとき

室内機のランプ表示

「冷房」運転の ワンポイントアドバイス

●外気温「22℃～43℃」でお使いください。
故障の原因となるため、冬季に冷房運転は行わないでください。

●室内に冷房能力以上の熱源（多くの人が居る、熱器具を使う）がありますと、設定温度に到達しないことがあります。

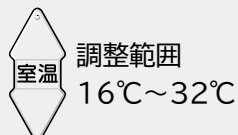
●配管が長いと、冷房能力が低下します。

除湿（湿度を下げる）運転

1 除湿 を押す

●「ピッ」と鳴り、運転を開始し、運転内容を表示します。

2 温度の調整は

調整範囲
16℃～32℃

3 風向及びタイマー予約の設定は

→P.14～16

●風速は“微”固定です。

4 運転の停止は 停止 を押す

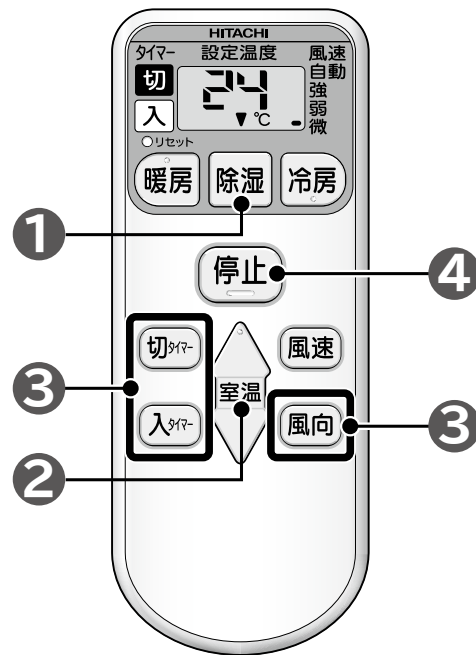
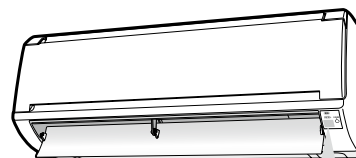
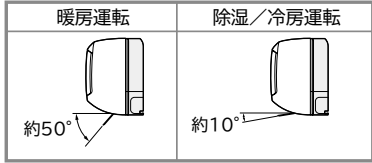
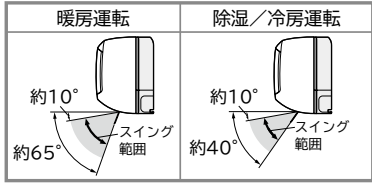
●「ピー」と鳴り、運転が止まります。

除湿・設定温度24℃のとき

「除湿」運転の ワンポイントアドバイス

●室温より低い温度に設定しないと除湿運転を行いません。

●除湿優先の運転となりますので、室温が設定温度に到達しないことがあります。また、除湿運転でお部屋を暖めることはできません。

●除湿運転中は弱い風で運転し、お部屋の湿度調整のために室内ファンがときどき停止します。

上下風向設定機能

※お手入れのとき以外は、必ずリモコンで操作してください。
手で動かすと、故障の原因となります。

運転中の上下風向が変えられる機能です。お買い上げ時は、自動的にセットされた風向になっています。
通常、上下風向板操作は特に必要ありません。

風向を変えるときは

運転中に 風向 を押す

● 風向 を押すごとに切り換わります。

ボタンを押すと	上下風向の内容
自動セット または前回の お好み位置	●冷房・除湿運転時にお部屋の温度・湿度が高い状態が続くと、露つきによる滴下を防ぐため、自動的に風向が変わる場合があります。
スイング	●スイング運転中に運転を停止し、再び運転した場合もスイング運転が継続されます。
お好み位置 停止	●上下スイング中にお好みの位置になったら、風向 を押して止めてください。 ●お好み位置にセットした状態で運転を停止し、再び運転するとお好み位置にセットされます。 ●運転の種類を切り換えると、運転の種類に応じた風向に自動的にセットされます。

「お好み」位置から「自動セット」位置に戻すときは

●一旦運転を停止し、別の運転モードにて運転を行う。→ ふたたび元の運転モードにて運転開始すると自動セット位置。
（スイング運転をしている場合は、風向 を押してスイングを止めてから運転を停止してください。）

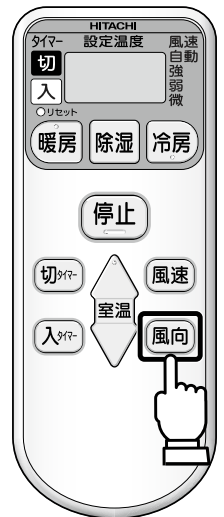
「上下風向設定」のワンポイントアドバイス

●上下スイングを設定しても、次の場合はスイングしません。

運転の種類	上下スイングしないのは
暖房 運転時	●予熱、霜取り運転中 ●設定温度になったとき
除湿 運転時	●設定温度以下になったとき

⚠注意
冷房・除湿運転時、上下スイング運転または、上下風向板を下向きにしたままで長時間運転しない
長時間このような運転をしますと、上下風向板に露がつき、ときには露が落ちて家財などを濡らす原因になることがあります。

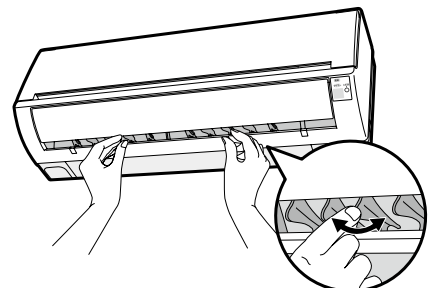
●上下風向板を運転の種類に適した「自動セット」位置から「お好み」位置に変えた場合、設定温度に到達しないことがあります。

リモコン

左右風向の設定

風向を変えるときは

運転を停止して、手で操作する

●図のように、つまみを持って左右に風向を調節します。

⚠注意
必ず運転を停止しているのを確認してから行う
けがの原因になります。

風速切り換え機能

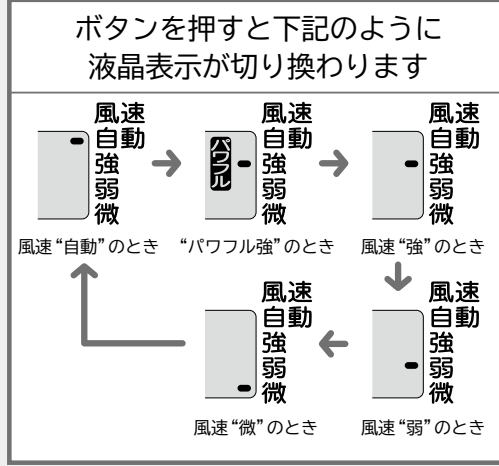
※設定内容は記憶されます。

運転中の風速を切り換える機能です。

風速を切り換えるときは

運転中に 風速 を押す

●ボタンを押すごとに「ピッ」と鳴り、風速が切り換わります。
●風速“自動”設定時は、標準設定として「ピピッ」と鳴ります。
●除湿運転は風速“微”固定です。

●運転停止中に 風速 を押して、運転開始時の風速をあらかじめセットすることができます。風速の表示は運転を開始しないと、約10秒後に消えます。

リモコン、液晶表示例

暖房・設定温度23℃・
風速“自動”のとき

「風速切換」のワンポイントアドバイス

●風速自動について

運転の種類	風速自動の内容
暖房	●吹き出す風の温度によって自動的に風速が変わり、設定温度になると、ごく弱い風になります。
冷房	●設定温度より現在室温が高いときは強い風で、設定温度になると、弱い風になります。

●暖房の風速“強”運転時、風が冷たく感じる場合や部屋が暖かくなった後に静かな運転を行いたい場合は、風速“自動”でお使いになることをおすすめします。
●風速“微”運転時は能力が少し低下します。
●暖房運転は、運転条件によって、風速が変化することがあります。
●風速“自動”設定時以外も現在室温が設定温度になると、弱い風または風を止めることがあります。
●風速“強”設定時に、設定温度と室温の差が大きい場合は、設定温度に近づくように風速を上げることがあります。
●“パワフル強”運転は次のような内容となります。

運転の種類	このようなときに	パワフル運転内容
暖房	もう少し暖かさがほしいとき	●設定温度に対して、室温が上がらないことが続いた場合には、室温を上げることを優先するため、風速を設定よりも上げることがあります。この場合、暖房能力が最大となる運転を行います。
冷房	もう少し冷風感や涼しさがほしいとき	●設定温度に対して、室温が下がらないことが続いた場合には、室温を下げることを優先するため、風速を設定よりも上げることがあります。この場合、冷房能力が最大となる運転を行います。

●“パワフル強”運転を行うと、運転音が高くなる場合があります。

タイマー予約機能 ※設定時間は記憶されます。

設定した時間だけ運転を行ったあと停止する「切タイマー」、設定した時間後に運転を開始する「入タイマー」のいずれかを予約できます。（ 切 タイマー・ 入 タイマーは、同時に予約することはできません。）

切 タイマー予約のしかた

切タイマー ボタンを押す

● 切タイマー ボタンを押すたびに、次のように変わります。
（押し続けると早送りになります。）

●「ピッ」と鳴り、切タイマー予約を行います。
リモコンの表示部に、切タイマーの予約時間が表示されます。
●運転の種類・風速・室温の設定は ➔P.10 をご覧ください。
●運転停止中に 切タイマー ボタンを押すとエアコンが運転を開始し、 切 タイマー予約を行います。
● 切 タイマー予約中に 停止 ボタンを押すと、タイマー予約を取消し、運転を停止します。

「冷房2時間切タイマー」をセットしたとき

切 タイマーの取り消しかた

切タイマー ボタンを 切 タイマーの予約時間表示が消えるまで押す

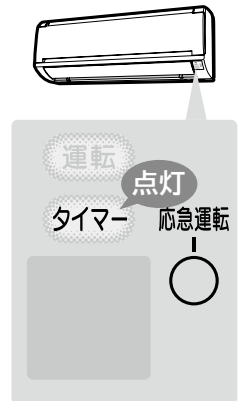
●「ピピッ」と鳴り、タイマー予約を取消します。

入 タイマー予約のしかた

入タイマー ボタンを押す

● 入タイマー ボタンを押すたびに、次のように変わります。
（押し続けると早送りになります。）

●「ピッ」と鳴り、入タイマー予約を行います。
リモコンの表示部に、入タイマーの予約時間が表示されます。
●運転の種類・風速・室温の設定は ➔P.10 をご覧ください。

リモコン、液晶表示例
室内機のランプ表示

「暖房5時間入タイマー」をセットしたとき

入 タイマーの取り消しかた

入タイマー ボタンを 入 タイマーの予約時間表示が消えるまで押す

●「ピピッ」と鳴り、タイマー予約を取消します。

「タイマー予約」のワンポイントアドバイス

●タイマー予約したときにリモコンの送信を室内機が受信しないと、タイマー時間がきても、エアコンは動作しません。
室内機の受信音と「タイマー」ランプでタイマー予約したことを確認してください。

内部クリーン運転機能

冷房運転や除湿運転の停止後に、内部クリーン運転を行いますと、室内熱交換器を乾燥し、カビの発生を抑えます。（発生したカビを除去する働きや、殺菌効果はありません。）

エアコンの停止中に（停止）を3秒間押す

●「ピー」と鳴り、3秒後にリモコンに CL が点灯し、同時に「ピッ」と鳴って内部クリーン運転を開始します。
●約60分の運転を行って自動的に停止します。
（リモコンの CL も消えます。）

「内部クリーン」運転のワンポイントアドバイス

●内部クリーン運転を、途中で中止するときは（停止）を押してください。
●運転中、タイマー予約中は設定できません。
●内部クリーン運転は、暖房運転・送風運転を行い、室内機内部のカビの発生を抑えます。（室温が高い場合、暖房運転が送風運転になることがあります。）この運転を行うと、室内の温度が上昇することがあります。

応急運転機能

リモコンが電池切れなどで使えないときには、応急運転ができます。

エアコンを運転するとき

エアコンの停止中に応急運転スイッチを押す

●室温・外気温から、そのときに適した運転を行います。
●5秒以上、応急運転スイッチを押すと、強制冷房運転を行います。
これは販売店で行う作業ですので、お客様は操作しないでください。

エアコンを停止するとき

エアコンの運転中に応急運転スイッチを押す

●エアコン運転中に、リモコンが破損などで使えないときには、応急運転スイッチを押すと、エアコンが停止します。

強制冷房運転

販売店で行う操作です。

室内機の応急運転スイッチの操作により強制冷房になります。故障診断や室外機に冷媒を回収するときに使用してください。

強制冷房を開始するには

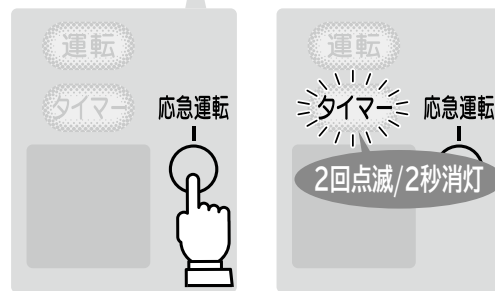
応急運転スイッチを5秒以上押す

強制冷房を止めるときは

もう一度、応急運転スイッチを押すか、リモコンで運転を停止する

●作業が終了したら、必ず上記方法で運転を停止してください。

ご注意

●**サービスバルブのスピンドルを閉めた状態で5分以上運転しない**
故障の原因となります。

お手入れ時のご注意

⚠警告

●室内機内部の洗浄はお客様自身では行わない
エアコンの洗浄には専門技術が必要なため、お買い上げの販売店に相談する
故障や感電・火災の原因となります。

⚠注意

●お手入れの前には、リモコンで運転を停止して、電源プラグを抜く
（またはブレーカーを“OFF”にする）

●本体に水をかけない
感電の原因になります。

●不安定な台に乗ってお手入れをしない
転倒などによるケガの原因となります。

●お手入れ時には手袋を着用する
手袋を着用しないと内部の部品に触れて、けがをする原因となります。

ご注意

●室内機・室外機ともに、ベンジン・シンナー・みがき粉などは、塗装面やプラスチック部品を傷めるため使用しない

●室内機・室外機ともに、40℃以上のお湯を使わない
エアフィルターが縮んだり、プラスチック部品が変形することがあります。

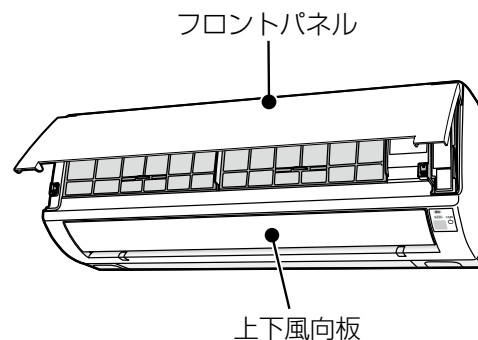
フロントパネル・上下風向板

汚れが気になったらお手入れしてください。

準備

運転を停止し、電源プラグを抜く
（または、ブレーカーを“OFF”にする）

汚れは柔らかい布でから拭きしてください

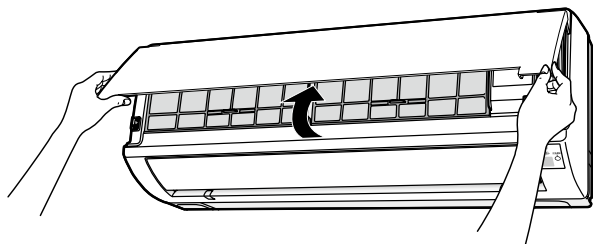
●フロントパネルの着脱は必ず両手で行ってください。➔P.19
●上下風向板は必ず両手でゆっくり開けてください。
●化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書きに従ってください。

ご注意

●フロントパネル・上下風向板は水洗いしない
故障の原因となります。

●フロントパネル・上下風向板は柔らかい布で拭く
かたい布で拭くと傷つくことがあります。

フロントパネルの開閉、取り外し・取り付けかた

フロントパネルの開けかた

●フロントパネルの左右側面下部を必ず両手で持ち、“カチッ”と音がするまで引き上げる
（水平より下向きの位置でフロントパネルが止まります。それ以上引き上げると、フロントパネルが破損するおそれがあります。）

フロントパネルの閉じかた

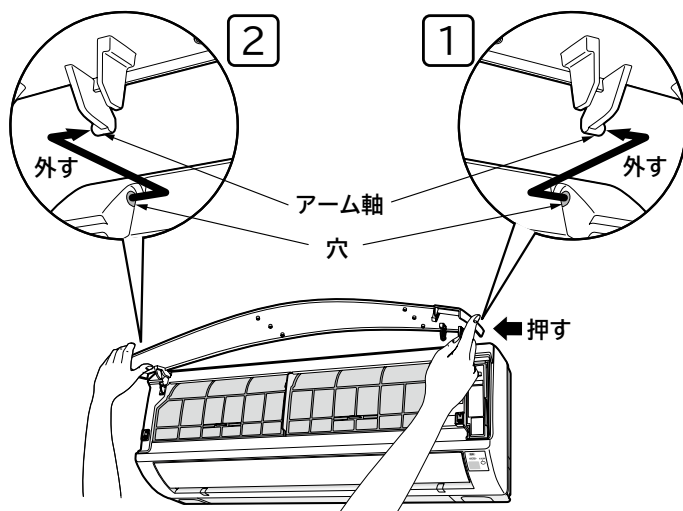
●フロントパネルを必ず両手で持って閉じたあと、矢印部（2ヵ所）を押す

フロントパネルの取り外しかた

1 フロントパネルを開ける

2 フロントパネルを室内機から外す

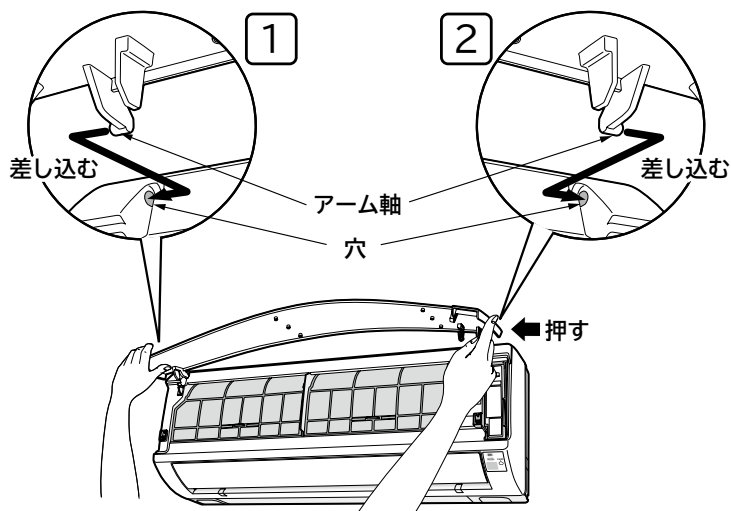
1 フロントパネルの右側を内側に押してフロントパネルをたわませて右側のアーム軸を外します。

2 フロントパネルを右側にずらして左側のアーム軸を外します。

フロントパネルの取り付けかた

1 フロントパネルを室内機に取り付ける

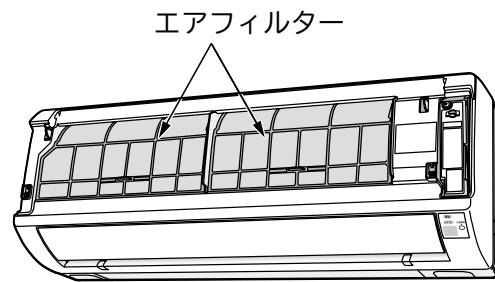
1 フロントパネルの左側のアーム軸を本体の穴に差し込みます。

2 フロントパネルの右側を内側に押してフロントパネルをたわませて右側のアーム軸を本体の穴に差し込みます。

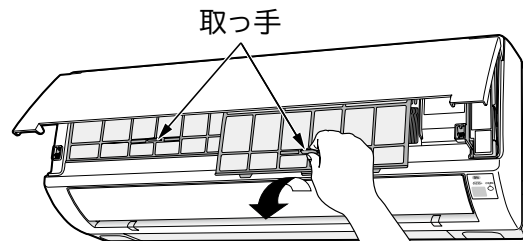
2 フロントパネルをしっかり閉じる

エアフィルター

約2週間に1回は、エアフィルターのお掃除を。電気代の節約になります。

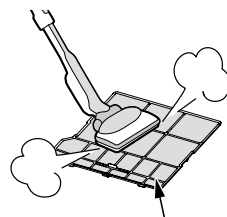
準備

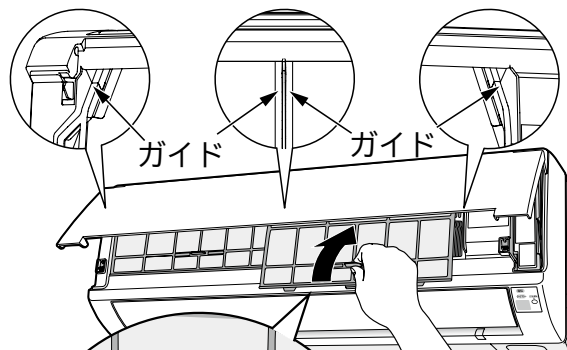
運転を停止し、電源プラグを抜く（または、ブレーカーを“OFF”にする）

1 フロントパネルを開ける →P.19

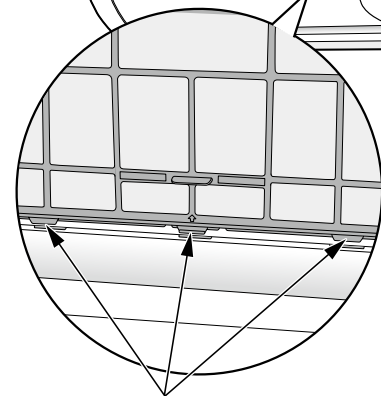
2 エアフィルターを取り外す

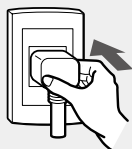
●取っ手をつまんで手前に引きながら、上にあげてツメを外します。

3 掃除機などでホコリを取る

●汚れがひどいときは、中性洗剤で洗いよくすすぎ、室内にて陰干しでよく乾かします。

ご注意

●エアフィルターを強く押したり、たわしやブラシは使わない
お手入れにはスポンジ等を使い、強い力を加えないでください。エアフィルターが破れることがあります。

●エアフィルターを直射日光に当てない
エアフィルターを直射日光に当てると劣化し、破れることがあります。

4 エアフィルターを元どおり取り付ける

●エアフィルターは㊢表示のある方を手前にしてガイドの上に乗せて挿入した後、ツメを差し込んでください。
（左右で形状が異なります。）

5 フロントパネルを閉じる →P.19

6 電源プラグを差し込む（または、ブレーカーを“ON”にする）

⚠注意

●エアフィルターの取り外し・取り付けの際、熱交換器のフィンで手などを切らないように十分注意する

●エアフィルターを外したまま運転しない
熱交換器のすき間や機械にホコリが入り、故障の原因になります。

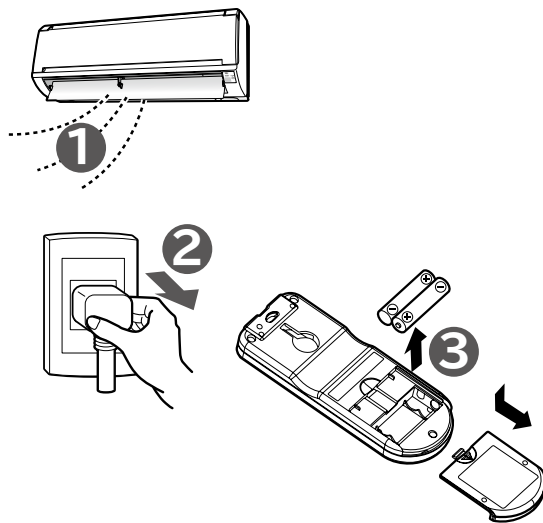
長期間（1ヵ月以上）ご使用にならないときは

次の手順でお手入れしてください。

1 内部クリーン運転 ➔P.17 **を行い、室内機の内部を乾かす**

●内部が濡れたまま長期間使わないと、カビが発生しやすくなります。

2 運転を停止し、電源プラグを抜く（または、ブレーカーを“OFF”にする）

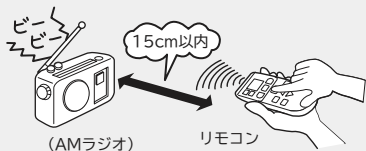
3 リモコンの乾電池を取り出す

リモコンの点検

新しい乾電池と交換しても動作が正常でない場合は、リモコンの点検をしてください。

点検方法

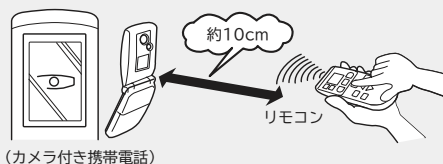
AMラジオでの点検

●リモコンを操作したとき雑音（ビービー音）が入れば正常です。

（AMラジオ）

カメラ付き携帯電話での点検

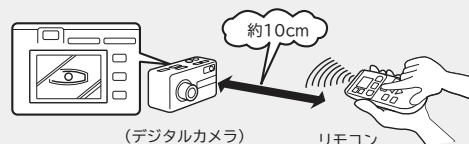
1 リモコンの送信部が映るようにセットしてください。

2 リモコンを操作したときモニターに送信部が発光すれば正常です。

（カメラ付き携帯電話）

デジタルカメラでの点検

1 リモコンの送信部が映るようにセットしてください。

2 リモコンを操作したときモニターに送信部が発光すれば正常です。

（デジタルカメラ）　リモコン

定期点検

半年～1年に一度、定期的に次の点検を行ってください。
もし、ご不審な点がありましたら、すぐにお買い上げの販売店にご連絡ください。

コンセント

●電源プラグがコンセントに確実に差し込まれていますか？
●電源プラグにホコリの付着や汚れなどがある場合は掃除をしてから電源プラグを差し込んでください。

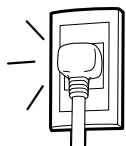
⚠警告

電源プラグは、ホコリが付着していないか確認し、ガタつきやホコリがたまらないように刃の根元まで確実に差し込む
ホコリがたまった状態での使用や、接続が不完全な場合は感電や火災の原因になります。

アース線

●アースが確実に行われていますか？

⚠警告

アース（接地）が正しく接続されているかを確認する
アース線が外れたり、途中で切れたりすると、誤動作や感電などの原因になります。

据付台

●据え付けが不安定になっていませんか？

⚠警告

据付台が極端に錆びている、あるいは室外機が傾いたりしていないかを確認する
室外機が倒れたり、落下したりして、けがなどの原因になります。

点検整備

エアコンを数シーズン使いますと、内部が汚れ、性能が低下することがあります。

●通常のお手入れと別に、点検整備をおすすめします。

●点検整備は、お買い上げの販売店にご相談ください。

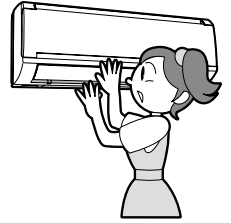
⚠注意

通常のお手入れと別に点検整備を行う

室内機の内部にゴミやホコリがたまって、除湿水の排水経路を詰まらせ、室内機から水たれを発生させることがあります。

⚠注意

点検整備は、お買い上げの販売店に依頼する

点検整備には専門技術を必要とします。市販の洗浄剤などを使用しますと、樹脂部品の割れや排水経路の詰まりに至ることがあり、水たれや感電の原因にもなります。

据え付けについて

⚠警告

●**据付工事や電気工事は専門の技術が必要なため、販売店に依頼する**
　費用など詳しいことは、お買い上げの販売店にご相談ください。

●**据付場所については、販売店とよく相談して決める**

●**アース（接地）を確実に行う**
　感電防止のほか静電気の障害や雑音を防ぐ効果もあります。

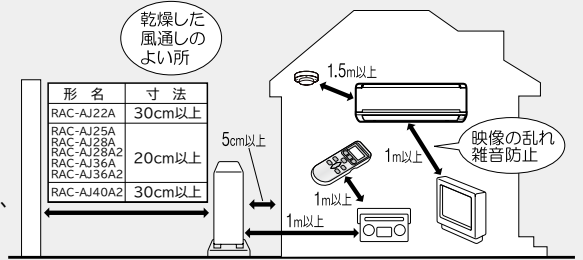
据付場所

●室内機およびリモコンは、テレビやラジオ、ラジオのアンテナから1m以上離してください。1m以上あっても受信感度の弱い場合は、雑音が小さくなるまで離してください。

●海浜地区で潮風が直接当たる場所や温泉地帯など、周辺環境が特殊な場所でご使用になる場合は、お買い上げの販売店とよく相談してください。

●調理場や機械工場など油の飛沫や油煙の立ちこめる場所、工場など電圧変動の多い所、電磁波を発生する病院や作業場、粉末や塵埃の多い工場への設置は避けてください。

●室内機（吹き出し口）は火災報知機から、1.5m以上離して据え付けてください。

形　名	寸　法
RAC-AJ22A	30cm以上
RAC-AJ25A RAC-AJ28A RAC-AJ28A2 RAC-AJ36A RAC-AJ36A2	20cm以上
RAC-AJ40A2	30cm以上

⚠注意

●**室内機排水ホースからの除湿水、室外機排水口（下面）からの凝縮水が出るため、水はけのよい場所を選ぶ**

●**可燃性ガスの漏れるおそれのある場所や、蒸気・油煙などの発生する所で使わない**
　引火や爆発・樹脂の劣化や破損のおそれがあります。

●**特殊な用途（例えば電子機器や精密機器の維持、食品・毛皮・美術骨董品の保存、生物の培養・栽培飼育など）には使用しない**
　ルームエアコンは日本工業規格（JIS C9612）に基づき、一般の家庭でご使用いただくために製造されたものです。

アースについて

⚠警告

●**万一漏電したときの感電防止のために、アース（接地）を確実に行う**
　アース工事は「電気設備に関する技術基準」に従って行ってください。アース（接地）を行うと、感電防止のほかに製品に触れたときに感じる静電気の障害や、リモコン操作時にテレビ、ラジオに入る雑音を防ぐ効果もあります。詳しくはお買い上げの販売店にご相談ください。

●**次のような場所にアース線を接続しない**
　①水道管
　②ガス管…爆発のおそれがあります。
　③電話線のアースや避雷針…落雷のとき大きな電流が流れ危険です。

⚠注意

●**漏電遮断器を設置する**
　据付場所によっては、D種接地工事のほか、さらに漏電遮断器を設置することが法律で義務づけられています。
　詳しくはお買い上げの販売店にご相談ください。

電源について

●電源は配電盤からエアコン専用に引いた回路をお使いください。

騒音にもご配慮を

●据え付けにあたっては、エアコンの重量に十分耐える場所で、騒音や振動が増大しないような場所をお選びください。

●室外機の吹き出し口からの冷・温風や騒音が、隣家の迷惑にならないような場所をお選びください。

●室外機の吹き出し口付近に物を置きますと、機能低下や騒音増大のもとになりますので、障害物は置かないでください。

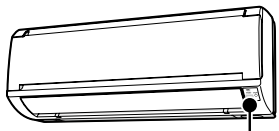
●エアコンを使用中に異常な音にお気づきの場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

積雪のときは

●室外機の吸い込み口や吹き出し口が雪でふさがれますと、暖まりにくくなったり故障の原因になったりします。
　積雪地では防雪の処置をお願いします。詳しくは、お買い上げの販売店にご相談ください。

※修理を依頼される前に、次の点をもう一度お調べください。

ランプ点滅について

ランプ点滅表示は、次のような内容のお知らせです。

室内機のランプ表示		お知らせ内容	対応
運転 / タイマー	点灯（2秒点灯）⇕ 減光（1秒減光）	●「暖房」運転時の「予熱」、または室外機「霜取り」運転中です。（故障ではありません。）	→P.11
運転 / タイマー	2回点滅⇔2秒消灯	●強制冷房運転中です。（販売店で行う操作です。）	→P.17
	点滅	●室内機または室外機に異常が発生しています。	お買い上げの販売店にご連絡ください。アフターサービスについては →P.25

運転を停止したのにランプが点灯している

室内機のランプ表示		お知らせ内容
運転 / タイマー	点灯（2秒点灯）⇕ 減光（1秒減光）	●「オートフレッシュ除霜」運転を行っています。→P.11
運転 / タイマー	点灯	●「入タイマー」予約中になっています。→P.16

音について

エアコンの運転中には、さまざまな音がします。
次のような音は、エアコンが正常に運転しているときに発生する音です。

運転内容	発生する音	
電源投入時	カタカタ	電磁弁の動作音
運転開始時など	バサバサ	室内機ファンの回転数が変わる音
運転中	シュルシュル・シャー・ボコボコ・プシュ	冷媒がパイプの中を流れる音、流れを切り換える弁の音
	キシキシ	温度変化で室内機が膨張・収縮する音
	運転音の大きさが変わる	室温の変化に応じて、運転パワーが変わる音
	“パワフル強”が設定されていると、室内機の運転音が大きくなることがあります。気になる場合は、風速を切り換えてご使用ください。→P.15	
その他	ポコポコ	換気扇などにより排水ホース内の空気が引っぱられ、露受皿の除湿水を吹き上げる音です。対応部品（別売）を用意してありますので、お買い上げの販売店にご相談ください。

※修理を依頼される前に、次の点をもう一度お調べください。

運転について

こんなときは	ここを確認してください
運転しない	●停電やヒューズ、ブレーカーが切れていませんか。 ●電源プラグは確実に差し込まれていますか。 ●リモコンの乾電池の消耗や、⊕⊖が逆になっていませんか。
よく冷えない よく暖まらない	●「室温」の設定は適正になっていますか。 ●室内機や室外機の吹き出し口、吸い込み口が障害物でふさがれていませんか。 ●風速が“微”になっていませんか。➔P.15 ●エアフィルターにホコリが溜まっていませんか。➔P.20 ●上下風向板は運転内容に合った位置になっていますか。➔P.14
お部屋の室温がリモコンの設定温度にならない	●在室人数や室内・室外の条件によっては、実際の室温がリモコンの設定温度にならない場合があります。

においについて

こんなときは	においの元は
においがする	●においを発生させる物質は使用していません。室内機が室内の空気に含まれている食品や化粧品、タバコなどいろいろなにおいを吸い込み、これを吹き出すためです。

リモコンについて

こんなときは	ここを確認してください
送信しない	●リモコンの乾電池の消耗や、⊕⊖が逆になっていませんか。➔P.8、9 ●リモコンの点検方法に従って、送信できるかを確認してください。➔P.21

室内機から霧が出る

こんなときは	ここを確認してください
霧が出る	●室内の空気が、エアコンの冷気で急速に冷やされ霧になる場合があります。

運転を「停止」しても室外機のファンが回っている

こんなときは	ここを確認してください
運転を「停止」しても室外機のファンが回っている	●運転を「停止」にしても、室外機のファンは電気部品を冷やすために10～60秒間回り続けます。

室外機から水が出る、湯気が立つ

こんなときは	ここを確認してください
湯気が立つ	●室外機の霜取り運転で溶けた水が蒸発するためです。
水が出る	●暖房時には、室外機より凝縮水や霜取り時の水が流れ出ます。寒冷地ではこれらの水が氷結してしまうこともありますので、室外機に設けてある排水口をふさがないでください。 ●公団吊り等をする場合は、排水口にブッシュとドレンパイプを取り付けて排水処理をしてください。 ●冷房時にも配管等に結露した凝縮水が流れ出ることがあります。

こんなときは、すぐ販売店へ

23、24ページにしたがって調べていただき、それでも具合の悪いときや下のような現象が出たときは、電源プラグを抜き（または、ブレーカーを“OFF”にして）、すぐにお買い上げの販売店にご連絡ください。

こんなときは

●ブレーカーやヒューズがたびたび切れる。
●スイッチの動作が不確実。
●誤ってエアコン内部に異物や水を入れてしまった。
●コードの過熱やコードの被覆に破れがある。
●室内機表示部の「タイマー」ランプが点滅している。

長期使用製品安全表示制度に基づく本体表示について

本体への表示内容

※経年劣化により危害の発生が高まるおそれがあることを注意喚起するために電気用品安全法で義務付けられた以下の表示を室内機の銘板に行っています。

【製造年】（室内機の銘板の中に西暦4桁で表示してあります）

⚠注意
※【設計上の標準使用期間】　10年
設計上の標準使用期間を超えてお使いいただいた場合は、経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがあります。

設計上の標準使用期間とは

※運転時間や温湿度など、下記の標準的な使用条件に基づく経年劣化に対して、製造した年から安全上支障なく使用することができる標準的な期間です。
※設計上の標準使用期間は、無償保証期間とは異なります。また、一般的な故障を保証するものでもありません。

■標準使用条件

JIS C 9921-3「ルームエアコンディショナの設計上の標準使用時間を設定するための標準使用条件」による

環境条件	電源電圧	製品の定格電圧による
	周波数	50／60Hｚ
	冷房室内温度	27℃（乾球温度）
	冷房室内湿度	47%（湿球温度19℃）
	冷房室外温度	35℃（乾球温度）
	冷房室外湿度	40%（湿球温度24℃）
	暖房室内温度	20℃（乾球温度）
	暖房室内湿度	59%（湿球温度15℃）
	暖房室外温度	7℃（乾球温度）
	暖房室外湿度	87%（湿球温度6℃）
	設置条件	製品の据付説明書による標準設置

負荷条件	住宅	木造平屋，南向き和室，居間
	部屋の広さ	製品能力に見合った広さの部屋（畳数）
想定時間	１年間の使用日数	東京モデル 冷房6月2日から9月21日までの112日間 暖房10月28日から4月14日までの169日間
	１日の使用時間	冷房　9時間／日 暖房　7時間／日
	１年間の使用時間	冷房：1,008時間／年 暖房：1,183時間／年

●設置状況や環境、使用頻度が上記の条件と異なる場合、または、本来の使用目的以外でご使用された場合は、設計上の標準使用期間より短い期間で経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがあります。

日立家電品の長期使用についてのご相談は日立長期使用家電品相談窓口へ

日立長期使用家電品相談窓口

TEL 0120-145-458
（受付時間）９：００～１７：３０（月～金）
土、日、祝日および年末年始は休ませていただきます。
携帯電話、PHSからもご利用できます。

●お客様が弊社にお電話いただいた場合には、正確にご回答するために、通話内容を記録（録音など）させていただくことがあります。
●ご相談、ご依頼いただいた内容によっては弊社のグループ会社に個人情報を提供し対応させていただくことがあります。

保証とアフターサービス（必ずお読みください）

■保証書（別添）

●保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みのあと、大切に保管してください。
●保証期間はお買い上げの日から1年間です。
（ただし、冷凍サイクル部分は5年間です。）
なお、保証期間中でも有料になることがありますので保証書をよくお読みください。

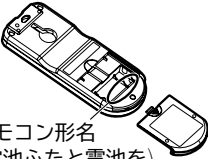
■再据付工事のお申し込みは

●販売店に再据付工事（転居または別の部屋への接続）を依頼する場合は、据付工事の繁忙期に当たる夏期は工事が遅れぎみになりますので、できるだけ避けるようお願いいたします。また、据付工事は専門の技術が必要です。費用など詳しいことは、お買い上げの販売店にご相談ください。

■補修用性能部品の保有期間

●エアコンの補修用性能部品の保有期間は、製造打ち切り後10年です。
補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

■転居されるときは

●ご転居により、お買い上げの販売店のアフターサービスを受けられなくなる場合は、前もって販売店にご相談ください。ご転居先での日立の家電品取扱店を紹介させていただきます。

■ご不明な点や修理に関するご相談は

●修理に関するご相談ならびにご不明な点は、お買い上げの販売店または「お客様ご相談窓口」（エコーセンター・お客様相談センター）（→裏表紙）にお問い合わせください。

保証とアフターサービス

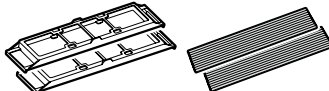
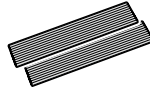
保証とアフターサービス（必ずお読みください）（続き）

■修理を依頼されるときは（出張修理）

●23、24ページにしたがって調べていただき、なお異常があるときは、必ず電源プラグを抜いて（またはブレーカーを"OFF"にして）から、お買い上げの販売店にご連絡ください。

●ご連絡していただきたい内容
アフターサービスをお申しつけいただくときは、下のことをお知らせください。

品名	日立ルームエアコン
形名	RAS-AJ22A形 RAS-AJ36A形 RAS-AJ25A形 RAS-AJ36A2形 RAS-AJ28A形 RAS-AJ40A2形 RAS-AJ28A2形 形名表示 リモコン形名（電池ふたと電池を外してください。） RAR-4L1
お買い上げ日	年　月　日
故障状況	できるだけ具体的に
ご住所	付近の目印等も併せてお知らせください。
お名前	
電話番号	（　　）　－
訪問希望日	

※形名は保証書にも記載されています。

●保証期間中は
修理に際しましては保証書（別添）をご提示ください。保証書の規定に従って、販売店が修理させていただきます。

●保証期間が過ぎているときは
修理すれば使用できる場合には、ご希望により修理させていただきます。

●修理料金のしくみ

修理料金 ＝ 技術料 ＋ 部品代 ＋ 出張料
などで構成されています。

技術料	診断、部品交換、調整、修理完了時の点検などの作業にかかる費用です。技術者の人件費、技術教育費、測定機器など設備費、一般管理費などが含まれます。
部品代	修理に使用した部品代金です。その他修理に付帯する部材などを含む場合もあります。
出張料	商品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。別途、駐車料金をいただく場合があります。

別売部品

●価格は2011年1月現在の消費税率を基に総額表示を行っています。
●商品によっては品切れ、仕様変更の場合がございますので、販売店にお問い合わせください。

部品名	かんたんリモコン	アレルオフフィルター（枠付）	アレルオフフィルター
形名	SP-RC2	SP-VCF11W	SP-VCF11
備考	●ふだんよく使うボタンだけを集めたシンプルで使いやすいリモコンです。	●初回用（フィルター枠同梱） ●1セットで約10年ご使用になれます。（2枚で1セット）	●2回目以降用（フィルターのみ） ●1セットで約10年ご使用になれます。（2枚で1セット）
希望小売価格	4,200円 税込	2,415円 税込	2,100円 税込

別売りの「アレルオフフィルター」を取り付ける

形名：SP-VCF11W（2回目以降はSP-VCF11）

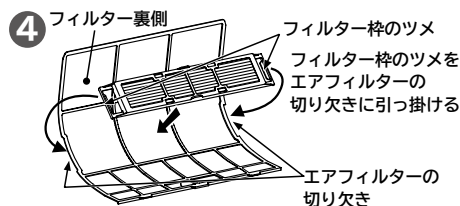
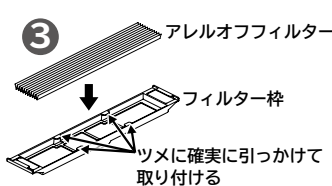
アレルオフフィルターは、アレル物質22種類の活動を抑制します。※

アレルオフフィルターの取り付けかた

準備
運転を停止し、電源プラグを抜く（または、ブレーカーを"OFF"にする）

1. フロントパネルを開ける ➔P.19
2. エアフィルターを取り外す ➔P.20
3. アレルオフフィルターをフィルター枠に取り付ける

③ アレルオフフィルター / フィルター枠 / ツメに確実に引っかけて取り付ける

④ フィルター裏側 / フィルター枠のツメ / フィルター枠のツメをエアフィルターの切り欠きに引っ掛ける / エアフィルターの切り欠き

4. フィルター枠をエアフィルターの裏側に取り付ける
5. エアフィルターを元どおり取り付ける ➔P.20

6 フロントパネルを閉じる (→P.19)

7 電源プラグを差し込む
(または、ブレーカーを“ON”にする)

※スギ花粉(内部)・ブタクサ(花粉)・シラカンバ(花粉)・セイタカアワダチソウ(花粉)・ヨモギ(花粉)・オオアワガエリ(花粉)・ハルガヤ(花粉)・猫の表皮・ラット・ヤケヒョウダニの糞・ヤケヒョウダニの死骸・ノミ・アルテルナリア・黒カビ(クラドスポリウム ヘルバレム)・黒カビ(ホルモデンドラム)・青カビ(ペニシリウム ノタータム)・青カビ(ペニシリウム ディジタータム)・カンジタアルビカンス、全22種類のアレル物質を抑制。

お手入れのしかた

2年に1度を目安に確認して、汚れが気になるときはお手入れしてください。

アレルオフフィルターを取り外し、水洗いしてください

- 汚れが落ちにくい場合は、40℃以下のぬるま湯で洗ってください。水洗い後は、陰干しでよく乾かしてください。
- アレルオフフィルターは10年を経過すると効果がなくなりますので、交換してください。

仕様

形名			室内機	室外機	室内機	室外機	室内機	室外機	室内機	室外機
			RAS-AJ22A	RAC-AJ22A	RAS-AJ25A	RAC-AJ25A	RAS-AJ28A	RAC-AJ28A	RAS-AJ28A2	RAC-AJ28A2
電源(V)			単相100						単相200	
定格周波数(Hz)			50・60共用							
冷房	定格能力(kW)		2.2(0.3〜2.8)		2.5(0.3〜3.1)		2.8(0.3〜3.3)		2.8(0.3〜3.3)	
冷房	定格消費電力(W)		460(235〜850)		505(205〜1,080)		600(205〜1,250)		600(210〜1,190)	
冷房	運転電流(A)		5.4		5.7		6.7		3.3	
冷房	運転音(dB)		45	45	46	47	48	47	48	47
冷房	冷房面積の目安(㎡)	鉄筋アパート南向き洋室	15		17		19		19	
冷房	冷房面積の目安(㎡)	木造南向き和室	10		11		13		13	
暖房	定格能力(kW)		2.2(0.2〜3.9)		2.8(0.2〜4.1)		3.6(0.2〜4.7)		3.6(0.2〜4.8)	
暖房	定格消費電力(W)		380(170〜1,075)		500(165〜1,075)		700(165〜1,245)		700(170〜1,335)	
暖房	運転電流(A)		4.5		5.8		7.8		3.9	
暖房	運転音(dB)		45	45	47	45	47	47	47	47
暖房	暖房面積の目安(㎡)	鉄筋アパート南向き洋室	10		13		16		16	
暖房	暖房面積の目安(㎡)	木造南向き和室	8		10		13		13	
通年エネルギー消費効率(APF)			5.8		5.8		5.8		5.8	
区分名			A		A		A		A	
外形寸法(mm)(高さ×幅×奥行)			280×780×210	505×700×258	280×780×210	570×750×288	280×780×210	570×750×288	280×780×210	570×750×288
製品質量(kg)			7.5	24	8.0	32	8.0	32	8.0	32

形名			室内機	室外機	室内機	室外機	室内機	室外機
			RAS-AJ36A	RAC-AJ36A	RAS-AJ36A2	RAC-AJ36A2	RAS-AJ40A2	RAC-AJ40A2
電源(V)			単相100		単相200			
定格周波数(Hz)			50・60共用					
冷房	定格能力(kW)		3.6(0.3〜3.7)		3.6(0.3〜3.7)		4.0(0.5〜4.2)	
冷房	定格消費電力(W)		1,105(205〜1,270)		1,105(210〜1,200)		1,140(190〜1,450)	
冷房	運転電流(A)		12.3		6.1		6.3	
冷房	運転音(dB)		47	47	48	47	47	49
冷房	冷房面積の目安(㎡)	鉄筋アパート南向き洋室	25		25		28	
冷房	冷房面積の目安(㎡)	木造南向き和室	16		16		18	
暖房	定格能力(kW)		4.2(0.2〜5.0)		4.2(0.2〜5.1)		5.0(0.6〜7.3)	
暖房	定格消費電力(W)		965(165〜1,300)		965(170〜1,365)		1,205(195〜2,305)	
暖房	運転電流(A)		10.7		5.4		6.7	
暖房	運転音(dB)		47	47	47	47	47	50
暖房	暖房面積の目安(㎡)	鉄筋アパート南向き洋室	19		19		23	
暖房	暖房面積の目安(㎡)	木造南向き和室	15		15		18	
通年エネルギー消費効率(APF)			4.9		4.9		4.9	
区分名			C		C		C	
外形寸法(mm)(高さ×幅×奥行)			280×780×210	570×750×288	280×780×210	570×750×288	280×780×210	600×792×299
製品質量(kg)			8.0	32	8.0	32	8.0	37

- この仕様表は、JIS(日本工業規格)にもとづいた数値です。
- 運転音はJIS C9612により測定。リモコンの設定温度を冷房時で最低設定温度、暖房時で最高設定温度になるように設定し、設定風速を「パワフル強」で運転したときの値です。
- 運転停止中の消費電力は、電源が単相100Vの場合0.7W、単相200Vの場合1Wです。(ブレーカーOFF時は0W。)
- ( )内は能力、消費電力の可変幅を表示しています。
- 区分名とは、家庭用品品質表示法にもとづく表示です。

お客様ご相談窓口

日立家電品についてのご相談や修理はお買上げの販売店へ

なお、転居されたり、贈物でいただいたものの修理などで、ご不明な点は下記窓口にご相談ください。

エコーセンター

修理などアフターサービスに関するご相談は
エコーセンターへ

TEL 0120-3121-68
FAX 0120-3121-87

(受付時間) 9：00～19：00(365日)
携帯電話、PHSからもご利用できます。

お客様相談センター

商品情報やお取り扱いについてのご相談は
お客様相談センターへ

TEL 0120-3121-11
FAX 0120-3121-34

(受付時間) 9:00～17:30(月～土)、
9:00～17:00(日・祝日)
年末年始は休ませていただきます。
携帯電話、PHSからもご利用できます。

- 「持込修理」および「部品購入」については、上記サービス窓口にて各地区のサービスセンターをご紹介させていただきます。
- お客様が弊社にお電話いただいた場合には、正確にご回答するために、通話内容を記録（録音など）させていただくことがあります。
- ご相談、ご依頼いただいた内容によっては弊社のグループ会社に個人情報を提供し対応させていただくことがあります。
- 修理をご依頼いただいたお客様へ、アフターサービスに関するアンケートハガキを送付させていただくことがあります。

長年ご使用のエアコンの点検を！　●ルームエアコンの補修用性能部品の保有期間は、製造打ち切り後10年です。

愛情点検

このような症状はありませんか？

- ●電源コードやプラグが異常に熱い。
- ●電源プラグが変色している。
- ●こげ臭いにおいがする。
- ●ブレーカーが頻繁に落ちる。
- ●架台や吊り下げ等の取付部品が腐食していたり、取付がゆるんでいる。
- ●室内機から水漏れがする。
- ●運転音が異常に高くなる。
- ●その他の異常や故障がある。

ご使用中止

このような症状のときは、故障や事故防止のため、スイッチを切り、コンセントから電源プラグを抜いて（またはブレーカーを“OFF”にして）必ず販売店に点検・修理をご相談ください。

廃棄時にご注意願います

■2001年4月施行の家電リサイクル法では、お客様がご使用済みのエアコンを廃棄される場合は、収集・運搬料金と再商品化等料金をお支払いいただき、対象品を販売店や市町村に適正に引き渡すことが求められています。

お客様メモ

■購入年月日・購入店名を記入しておいてください。サービスを依頼されるときに便利です。

ご購入年月日	年　　月　　日
購　入　店	
電　話　番　号	(　　　)

RAS-AJ22A形
RAS-AJ25A形
RAS-AJ28A形
RAS-AJ28A2形
RAS-AJ36A形
RAS-AJ36A2形
RAS-AJ40A2形

日立アプライアンス株式会社
〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12

RAS-AJ22A　RAS-AJ36A
RAS-AJ25A　RAS-AJ36A2
RAS-AJ28A　RAS-AJ40A2 Ⓑ
RAS-AJ28A2

HITACHI
日立ルームエアコン据付説明書

●据付工事前にお読みになり正しく据え付けてください。
●お客さまに操作方法を取扱説明書でよく説明してください。

室内機		室外機
RAS-AJ22A形	+	RAC-AJ22A形
RAS-AJ25A形	+	RAC-AJ25A形
RAS-AJ28A形	+	RAC-AJ28A形
RAS-AJ28A2形	+	RAC-AJ28A2形
RAS-AJ36A形	+	RAC-AJ36A形
RAS-AJ36A2形	+	RAC-AJ36A2形
RAS-AJ40A2形	+	RAC-AJ40A2形

フロンの見える化

家庭用エアコンには最大でCO_2（温暖化ガス）3,600kgに相当するフロン類が封入されています。地球温暖化防止のため、移設・修理・廃棄等にあたってはフロンの回収が必要です。

据付情報
- 接続芯数が3芯になりました。
- 据付板が改良され、壁穴位置出しが容易になりました。
- 室内機端子台が前面になりました。

据付工事に必要な工具（◉印はR410A専用工具）

●⊕⊖ドライバー ●巻き尺 ●ナイフ ●ペンチ
●パイプカッター ●六角棒スパナ（呼4） ●Pカッター
●ホールコアドリル（φ65～80㎜） ●真空ポンプ
●スパナまたは、モンキーレンチ ●トルクレンチ
◉ポンプアダプタ ◉フレアリングツール ◉ガス漏れ検知器
◉マニホールドバルブ ◉チャージホース ●ポリシン

安全上のご注意 必ずお守りください。

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った据え付け方をしていたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

警告……この表示の欄は、「死亡または重傷を負うおそれがある」内容です。

注意……この表示の欄は、「軽傷を負うおそれまたは物的損害を生じるおそれがある」内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。（下記は絵表示の一例です。）

このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。

このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

- 据付工事完了後、試運転を行い異常がないことを確認するとともに、取扱説明書にそってお客様に使用方法、お手入れの仕方を説明してください。また、この据付説明書は、取扱説明書とともにお客様が保存いただくように依頼してください。

⚠警告

- **据付工事は、お買い上げの販売店または、専門業者に依頼する**
  ご自分で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電・火災などの原因になります。
- **据付工事は、この据付説明書にしたがって確実に行う**
  据え付けに不備があると、水漏れや感電・火災などの原因になります。
- **据え付けは、重量に十分耐える所で確実に行う**
  強度不足や取り付けが不完全な場合は、室内外機の落下により、けがの原因になります。
- **電気工事は、電気工事士の資格のある方が「電気設備に関する技術基準」「内線規程」および据付説明書にしたがって施工し、必ず専用回路を使用する**
  電気回路容量不足や施工不備があると、感電や火災の原因になります。

- **接続ケーブルの配線は、途中接続やより線の使用はせず直径2mmの単線を使用して確実に接続する**
  端子接続部にケーブルの外力が伝わらないように確実に固定する
  接続や固定が不安定な場合は、故障や発熱・火災の原因になります。

- **設置工事部品は、必ず付属部品および指定の部品（別売部品等）を使用する**
  当社指定部品を使用しないと、室内外機の落下・水漏れ感電・火災および運転音や振動が大きくなる原因になります。

- **エアコンの設置や移設の場合、冷凍サイクル内に指定冷媒（R410A）以外の空気などを混入させない**
  空気などが混入すると、冷凍サイクル内が異常高圧になり、破裂やけがなどの原因になります。

- **配管・フレアナットは、必ずR410A指定のものを使用する**
  破裂やけがなどの原因になります。

- **フレアナットはトルクレンチを使用し、指定のトルクで締め付ける**
  フレアナットを締め付け過ぎると、長期経過後フレアナットが割れて冷媒漏れの原因になります。
- **作業中に冷媒ガスが漏れた場合は、換気を行う**
  冷媒ガスが火気に触れると、有毒ガスが発生する原因になります。

- **設置工事終了後、冷媒ガスが漏れていないことを確認する**
  冷媒ガスが室内に漏れ、ファンヒーター・ストーブ・コンロなどの火気に触れると、有毒ガスが発生する原因になります。

⚠警告

- **アース（接地）を確実に行う**
  アース線は、ガス管・水道管・避雷針・電話のアース線に接続しない

  アース（接地）が不確実な場合は、故障や漏電のとき感電の原因になります。
- **据付作業では、圧縮機を運転する前に、確実に冷媒配管を取り付ける**
  冷媒配管が取り付けられていない状態で圧縮機を運転すると、空気などを吸引し、冷凍サイクル内が異常高圧となり、破裂・けがなどの原因になります。

- **冷媒回収（ポンプダウン）作業では、冷媒配管を外す前に圧縮機を停止する**
  圧縮機を運転したまま、冷媒配管を外すと空気などを吸引し、冷凍サイクル内が異常高圧となり、破裂・けがなどの原因になります。

- **電源コードの加工・途中接続・タコ足配線はしない**
  接触不良・絶縁不良・許容電流オーバーなどにより、火災や感電の原因になります。

- **接続配線は、端子カバーが浮き上がらないように整形し、カバーを確実に取り付ける**
  カバーの取り付けが不完全な場合は、端子接続部の発熱・火災や感電の原因になります。

- **電源プラグを差し込む際は、電源プラグ側だけでなく、コンセント側にもホコリの付着・詰まり・がたつきがないことを確認し、刃の根元まで確実に差し込む**
  ホコリの付着、詰まり、がたつきがあると、感電・火災の原因になります。コンセントにがたつきがある場合は、交換してください。

⚠注意

- **設置場所によっては漏電遮断器を取り付ける**
  漏電遮断器が取り付けられていないと、感電の原因になります。

- **可燃性ガスの漏れるおそれのある場所へは設置しない**
  万一ガスが漏れて室内外機の周囲にたまると、発火の原因になります。

- **排水工事は、この据付説明書に従って、確実に排水するよう配管を行う**
  不確実な場合は、屋内に浸水し家財などを濡らす原因になります。

据付場所の選定
（下記の点に注意し、お客さまの同意を得て据え付けてください。）

室内機

⚠警告
●本体を十分ささえられ、振動が出ない、強度のあるところに据え付ける

⚠注意
●近くに熱の発生がなく、吹出口付近をふさがないところ
●本体の上・下・左・右に下図の ⟺ 印の間隔をあけられるところ
●ドレン排水が容易にでき、室外機と配管接続ができるところ
●可燃性ガスの漏れるおそれのある場所や、蒸気・油煙などの発生しないところ
引火や爆発・樹脂の劣化や破損のおそれがあります。
●室内機およびリモコンはテレビやラジオから1m以上離す
画像の乱れや雑音が入ることがあります。
●高周波機器・高出力の無線機器などからはできるだけ離す
エアコンが誤動作する場合があります。
●電子点灯形の照明器具の影響を受けないところ
電子点灯形の照明器具がある場合は、受信距離が短くなることがあり、場合によっては信号を受け付けないことがあります。

室内機(吹出口)を火災報知機から1.5m以上離して据え付けてください。

室外機

⚠警告
●室外機の重量に十分耐える場所で、騒音や振動が増大しないところに据え付ける
●室外機をベランダの手すりに近寄せて設置しない
高層階などのベランダに設置される場合、お子様が室外機の上に乗り、手すりを乗り越え、落下事故につながるおそれがあります。

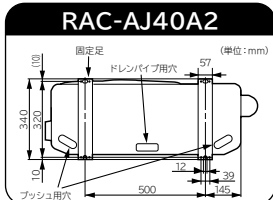
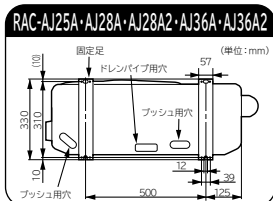
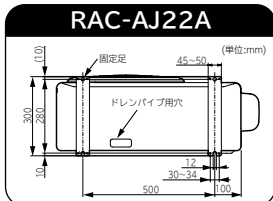
⚠注意
●雨や直射日光があたりにくい風通しのよいところ
●吹き出した風が直接動物や植物にあたらないところ
●本体の上・左・右・前・後に下図の ⟺ 印の間隔をあけられ、2方向以上開放できるところ
●吹き出した風や騒音がご近所のめいわくにならないところ
●強風の当たらない場所
特にビルの屋上では、風が強く室外ファンが破損することがあります。
●可燃性ガスの漏れるおそれのないところや、蒸気や油煙などの発生しないところ
●排出されたドレン水が流れても問題のないところ
●室外機およびFケーブルはテレビ・ラジオ・インターホン・電話などのアンテナ線や信号線、電源コードなどから1m以上離す
ノイズで影響をおよぼす場合があります。
●室外機は、小動物のすみかになるような場所には設置しない
小動物が侵入して、内部の電気部品に触れると、故障や発煙・発火の原因になることがあります。また、お客様に周辺をきれいに保つことを、お願いしてください。
●後々のサービス・補修などを考慮した場所を選定する

番号	付属部品	員数
①	据付板	1
②	据付板固定ねじ	5
③	リモコン取付具	1
④	乾電池（単4）	2
⑤	リモコン取付具固定ねじ	2
⑥	リモコン	1
⑦	保冷用断熱材	1
⑧	ブッシュ	※※2
⑨	ドレンパイプ	1

※⑧⑨は室外機に同梱。
※※RAC-AJ22Aには同梱していません。

室外機の固定足寸法

RAC-AJ22A

RAC-AJ25A・AJ28A・AJ28A2・AJ36A・AJ36A2

RAC-AJ40A2

室内・室外機据付図（平地置台設置例）

すき間がないよう確実にシールしてください。

右図の ⟺ 印寸法はエアコンの運転を保証するために必要な寸法です。後々のサービス・補修等を考慮してできるだけ周囲の空間が大きくとれる場所に設置してください。

50mm以上（できるだけ広くあけてください。室内機の背面で配管接続する場合は90mm以上）

50mm以上（サービス性を考慮して100mm以上を確保することをおすすめします。）

50mm以上（サービス性を考慮して100mm以上を確保することをおすすめします。）

約0.45m

約300mm 曲げられません

カーテンレール・カーテンボックス等の上に設置する場合は、風の流れを損なわない寸法を確保してください。

横引きなど室内を通す配管は、保冷用断熱材をかぶせてください。
（保冷用断熱材⑦が不足するときはサービスパーツ品RAS-LJ22W 006（別売）を使用してください。）

電源コードの長さ

RAS-AJ22A・AJ25A・AJ28A・AJ36A
約1.0m　約1.7m
電源コードは絶対に改造しないでください。

RAC-AJ28A2・AJ36A2・AJ40A2
約0.5m　約1.2m
電源コードは絶対に改造しないでください。

配管引出し方向

配管は後直引き、左および右下引き、左および右横引き、横引き背面出しの6方向に可能です。

冷凍機油は水分に弱いため、サイクル内に水が入らないようにしてください。

●室内機と室外機の高低差は10m以内にしてください。
●配管は必ず細径側、太径側ともに断熱したものを使用し、表面にエアコン据付用テープを巻いてください。
テープを巻かないと、断熱材が早く劣化してしまいます。

断熱付ドレンホースの接続
内径16mm
横引きで室内を通す部分は断熱付ドレンホース（市販品）を使います。

配管長さ 最大20m

配管カバー（市販品）

RAC-AJ25A・AJ28A・AJ28A2・AJ36A・AJ36A2・AJ40A2

200mm以上（ベランダ天井据付けのときは50mm以上）

50mm以上 できるだけ広くあけてください。

200mm以上

100mm以上

200mm以上（RAC-AJ25A・AJ28A・AJ28A2・AJ36A・AJ36A2）
300mm以上（RAC-AJ40A2）
できるだけ広くあけてください。

平地置台（別売）

アース線

室外機の据え付けは、上・左・右・前・後のうち少なくとも2方向を開放し通風路を確保してください。

アース棒（別売）
（アース棒、アース線は付属されていません。別売品をご利用ください。）

アース棒	長さ
SP-EB-1	450mm
SP-EB-2	900mm（D種接地工事推奨品）

振動が家屋に伝わるおそれのある場合は、室外機と据付具の間に防振ゴム［サービスパーツ品RAC-N22S 100（別売）］を入れてください。

室外機の下側はできるだけ風が通らないように遮へいすると、より暖房効果があがります。
（現地で調達してください。）

RAC-AJ22A

配管長さ 最大20m

200mm以上（ベランダ天井据付けのときは50mm以上）

50mm以上 できるだけ広くあけてください。

200mm以上

100mm以上

300mm以上 できるだけ広くあけてください。

平地置台（別売）

アース線

アース棒（別売）
（アース棒、アース線は付属されていません。別売品をご利用ください。）

室外機の据え付けは、上・左・右・前・後のうち少なくとも2方向を開放し通風路を確保してください。

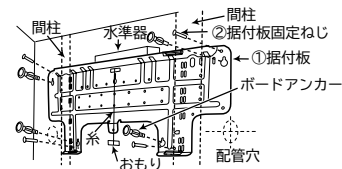
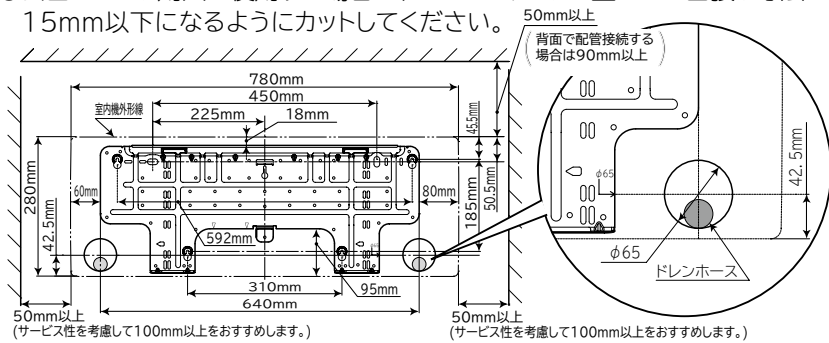
室内機の据え付け

1 据付板の取り付け・壁穴あけ・保護パイプの取り付け

注意

●室内機を据え付ける際は、必ず水平または、ドレンホースを取り付ける側を若干下に傾けて据付板を固定する
本室内機はドレンホースを左右どちらにも取り付けられる構造となっています。
ドレンホースを取り付ける側を上方に傾けて据え付けた場合、水漏れとなる恐れがありますのでご注意ください。

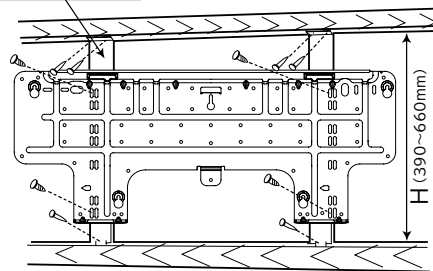
壁に直付けする場合

●壁内の構造体（間柱など）をさがして、据付板を固定します。
●間柱などをさがすのが困難で石膏ボードに直付けする場合は、ボードアンカー（市販品）等をご使用ください。
その場合、アンカーはカサ式のもので石膏ボードの厚みに合ったものをご使用ください。
●公団アパート用穴を使用する場合は、アンカーボルトの壁からの出張り寸法が15mm以下になるようにカットしてください。

●据付板を壁に仮固定のまま、ボードアンカーを壁に埋め込みます。
●据付板を下側にずらしてから、ボードアンカーで据付板を固定します。

ねじ止めは、できるだけ室内機をひっかける上下の爪の付近で行ってください。また、4本以上のねじで固定してください。

回り縁と鴨居に据え付ける場合

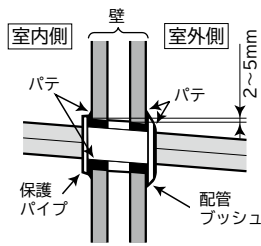
●回り縁と鴨居間の寸法Hに合わせ、据付板とたてさん上下を仮組みします。
●回り縁と鴨居を利用してたてさん上下を仮止めします。
●水平を確認してから固定します。

たてさん（別売）
（形名：SP-BT-2）
（下図のねじはたてさんに同梱しています。）

据付板の刻印"タテサン0位置"をたてさん上の目盛"0"に合わせると、室内機と鴨居のすき間が小さくきれいに仕上がります。

壁穴あけおよび保護パイプの取り付け

警告

●保護パイプは必ず使用する
接続ケーブルが壁の中のメタルラスに接触したり、壁が中空の場合、ねずみにかじられたりして感電や火災の原因となります。
●エアコン据付用パテで完全にシールする
壁内や室外の高湿空気が室内に浸入し、露たれの原因になります。
また壁内や室外の臭いが室内に浸入する原因となります。

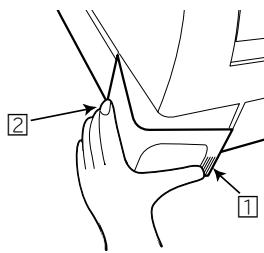
●Φ65mmの穴を外側に下がりぎみにあけます。
●保護パイプを壁の厚さに合わせて切断し、壁穴に通します。
●雨水や外気の浸入等がないようエアコン据付用パテで完全にシールして配管ブッシュを付けます。

2 室内機の据え付け

1 据え付けの準備

フロントパネルの取り外し

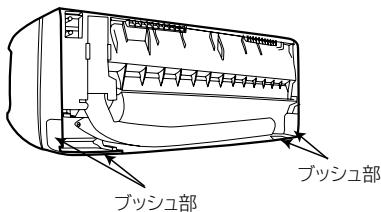
●フロントパネルを取り外します。
（取扱説明書P.19を参照してください。）
●フロントパネルの着脱は、必ず両手で行ってください。

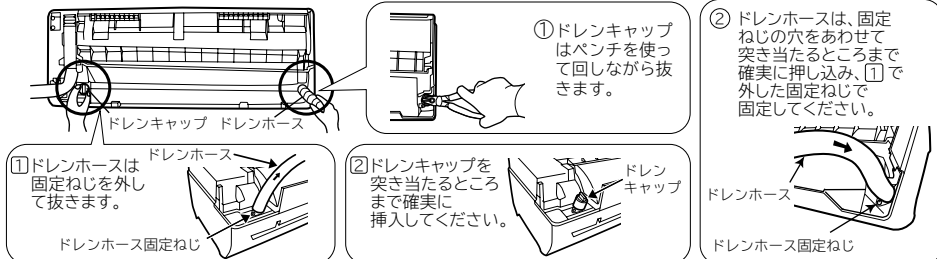
下カバーの取り外し

●下カバーの1部を押して取り外します。
●取り付けは 2部を先に取り付け、2部を支点として回転させて1部を取り付けます。

注意

●ドレンホースとドレンキャップは確実に挿入し、ドレンホースは固定ねじで固定する
挿入が悪いと水漏れの恐れがあります。

下カバーブッシュ部の切断（横引き、下引きの場合）

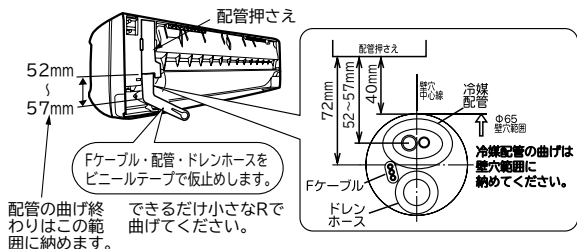
●右または左、あるいは下引き配管時は下カバーのブッシュ部をPカッター等で切り取り、やすりで体裁よく仕上げてください。

ドレンホースの付け替え（横引きの場合）

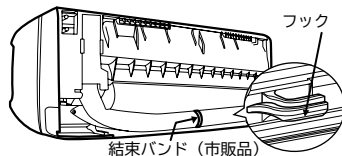
●付け替えは下カバーを外して行います。
●横引き配管時はドレンホースとドレンキャップを下図のように付け替えてください。
●ドレンホースの横引き配管は行わないでください。ドレン詰まりをおこし、水たれとなります。
●ドレンホースはパッキンがめくれないように挿入してください。

室内機の据え付け（つづき）

配管の準備

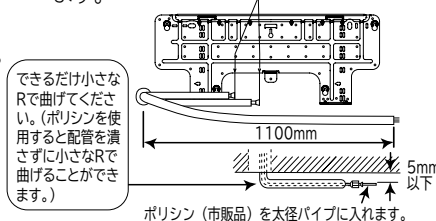
（裏面の「配管の切断とフレア加工」を参照）

直引き・下引きの場合

- ●Fケーブルを接続します。（裏面の「Fケーブルの接続方法」を参照）
- ●配管を整形し、配管・Fケーブル・ドレンホースをまとめ、ビニールテープで仮止めします。
- ●壁穴貫通部をエアコン据付用テープでテープ巻きします。

配管を接続してから据え付ける場合（横引きの場合）

- ●Fケーブルを接続します。（裏面の「Fケーブルの接続方法」を参照）
- ●冷媒配管を壁穴位置に合わせて整形し接続します。（配管の接続は裏面の「配管の接続」を参照）
- ●配管接続部は「配管の断熱と仕上げ」を参照してください。
- ●Fケーブル・配管を整形し、室内機背面の下部スペースに納め、結束バンド（市販品）を背面フックに引っ掛け固定します。

あまった結束バンド（市販品）は必ずカットしてください。（異常音や露たれの原因になります。）

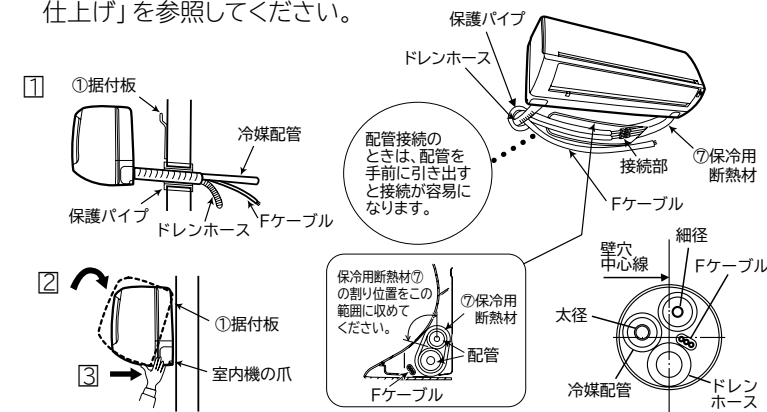
室内機の背面で冷媒配管を接続する場合

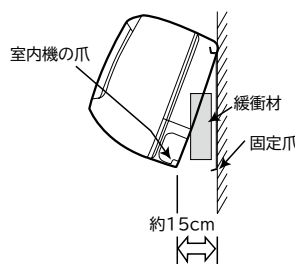
- ●冷媒配管とFケーブルを整形しセットします。

⚠注意

●ポリシンを使用する場合は削り粉が入らないよう必ずフレア加工を行った後に挿入すること

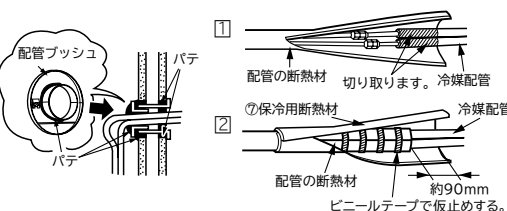
② 据え付け

室内機の背面以外で冷媒配管を接続する場合

1. 壁穴に配管類を通します。
2. 室内機の上部を据付板に引っ掛けます。
3. 室内機下部を壁に押しつけ、室内機の爪を据付板にはめこみます。
4. 冷媒配管を接続します。（裏面の「配管の接続」を参照）
5. 冷媒配管を接続した後は、「配管の断熱と仕上げ」を参照してください。

室内機の背面で冷媒配管を接続する場合

1. 室内機を据付板に引っ掛けます。
2. 室内機背面右側に緩衝材または、ダンボールなどをはさみこみ、室内機の下部を手前に約15cmもしくは目一杯浮かします。
3. 冷媒配管を接続します。（裏面の「配管の接続」を参照）
4. 配管接続部は「配管の断熱と仕上げ」を参照してください。
5. ドレンホースを壁穴に挿入します。
6. Fケーブルを接続します。（裏面の「Fケーブルの接続方法」を参照）
7. Fケーブル・配管を整形し、室内機背面の下部スペースに納めます。
8. はさんだ物を外し、室内機の爪を据付板の固定爪にはめこみます。

⚠注意

- **●配管の断熱材のビニールテープ巻きは締め過ぎない**
  断熱効果がなくなり露が付きますので、締め過ぎないように巻いてください。
- **●室内機の下部を手前に引っ張って据付板に室内機の爪がはめこまれていることを確認する**
  はめこみが不完全ですと、室内機の振動が大きくなる原因となります。
- **●配管整形時には、配管押さえの下端部を手で押さえながら、下に伸ばしてから整形する**
  下に伸ばしてから整形しないと配管が内部でねじれてしまいます。

③ 配管の断熱と仕上げ

1. 断熱材を配管の断熱材の端面に合わせて切断し、ビニールテープで仮止めします。
2. 配管接続部は保冷用断熱材⑦で割りを上にして覆い、すき間のないようビニールテープ巻きします。

- ●ビニールテープは締め過ぎないように巻きます。すき間があったり締め過ぎたりすると露たれの原因になります。
- ●配管・Fケーブル等をエアコン据付用テープでテープ巻きし、壁に固定します。
- ●ドレンホースや配管が押入れや廊下など室内を通る場合は、露付き防止のため保冷用断熱材［サービスパーツ品 RAS-LJ22W 006（別売）］で覆い、断熱の強化をしてください。
- ●壁穴部と、配管ブッシュ・配管のすき間を［配管カバー（市販品）を使用した場合も］エアコン据付用パテにて完全にシールしてください。シールが完全でないと壁内や室外の高湿空気が浸入し、露たれの原因になります。また、壁内や室外の臭いが室内に浸入する原因になります。
- ●配管カバー（市販品）を使用する場合は、配管ブッシュを取り付けないでください。

④ 排水の確認

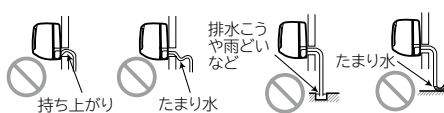
⚠注意

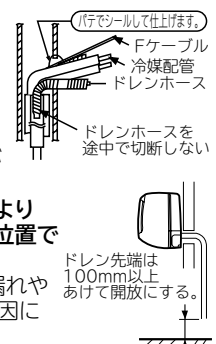
室内機の据え付け終了後、露受皿に水を流して確実に排水されることを確認してください。（確認を怠ると水たれのおそれがあります。）

据付終了後ドレンホースの抜けやたるみのないことを確認してください。

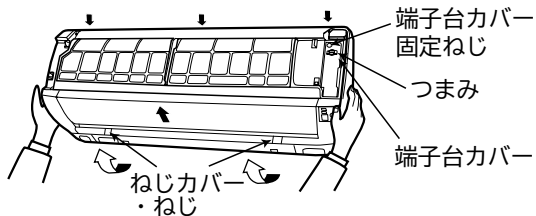
気密性の高い住宅等で換気扇を使用したときなどに、ドレン管付近からポコポコと音が発生したり、水が吹き出ることがあります。その場合はドレンタンク［サービスパーツ品 RAS-2810KX 500（別売）］を使用してください。

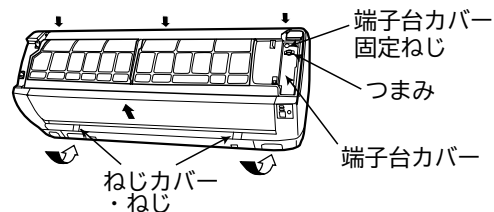
室内機のドレンホースは、室外機のバルブカバーへ導かないでください。使用条件により、バルブカバーより水たれのおそれがあります。

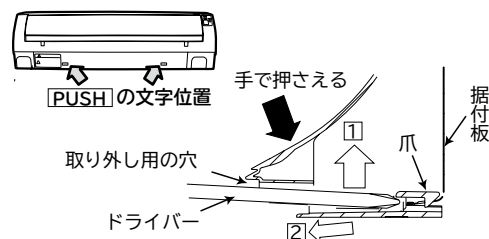
- **●ドレン工事は、確実に排水できるように配管し、必ず排水の確認を行う**
  確認を怠ると、水たれとなることがあります。
- **●浄化槽等、腐食性ガス（硫黄、アンモニア等）が発生する場所にドレンホースを導かない**
  腐食性ガスがドレンホースから室内機に逆流し、銅配管を腐食させたり、室内の異臭の原因になることがあります。
- **●下図のような不具合がないことを確認する**
  ドレン詰まりをおこし、水たれとなります。

- **●ドレンホースは 1/25 以上の勾配をとる**
- **●埋込配管などでドレンホースをドレン配管に挿入する場合、ドレンホースを途中で切断しない**
  ドレンホースの断熱性能が低下し、水たれとなることがあります。（右図を参照）

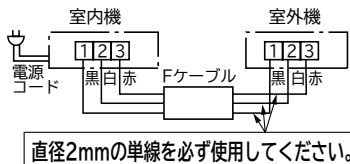
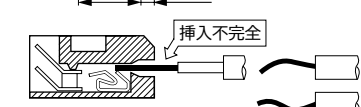
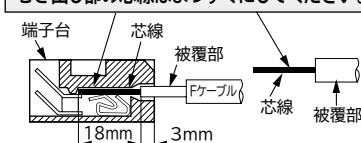
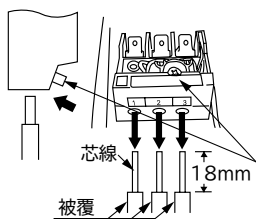
- **●ドレンホースは床面より 100mm 以上高い位置で切断する**
  エアロックによる水漏れや異物の詰まり等の原因になることがあります。

室内機の据え付け（つづき）

化粧カバーの外しかた

1 フロントパネルを取り外します。（取扱説明書P.19を参照してください。）
●フロントパネルの着脱は、必ず両手で行ってください。
2 エアフィルターを取り外します。（取扱説明書P.20を参照してください。）
3 端子台カバー固定ねじをゆるめ、つまみを持って端子台カバーを外します。
4 ねじカバーを外し、ねじ（2本）を外します。
5 中央部の爪と上面の爪（3ヵ所）を外し、化粧カバーを図のように側面（下側）を手前に引いて外します。

化粧カバーの取り付けかた

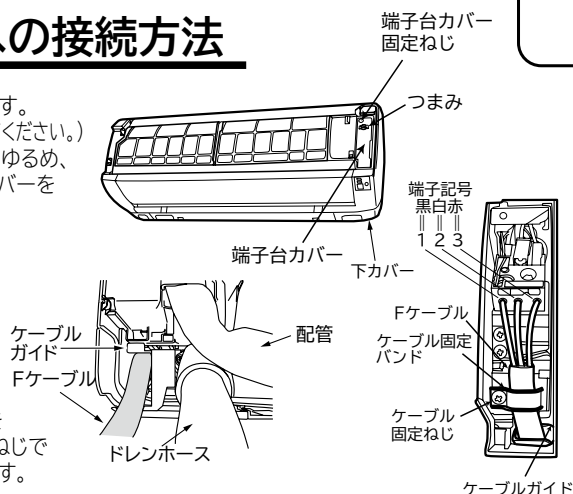
①露皿が確実に取り付けられていることを確認します。
②化粧カバーを本体にはめ込んだあと上面の爪（3ヵ所）を確実にはめ込みます。また中央部を押して、爪を固定します。
③ねじ2本を締め付けます。
④エアフィルターを取り付けます。（取扱説明書P.20を参照してください。）
⑤端子台カバー下側の爪を化粧カバーに引っ掛け、ねじで固定します。
⑥ねじカバーを取り付けます。
⑦フロントパネルを取り付けます。（取扱説明書P.19を参照してください。）

室内機の外しかた

●室内機底面にある PUSH を外側から押すと、爪が据付板から外れます。（左右 2 ヵ所）
●なげし等で室内機底面を押せない場合は、化粧カバーを外し、図のように取り外し用の穴にドライバーを挿入し、1 穴の上部を押さえながら爪を上方に押し上げ、2 室内機を手前に引っ張ります。このとき横引き配管の場合などに、ドライバー先端で配管、Fケーブルを傷つけないよう十分注意してください。

5 Fケーブルの接続方法

型　式	電　源
RAS-AJ22A RAS-AJ25A RAS-AJ28A RAS-AJ36A	単相　100V
RAS-AJ28A2 RAS-AJ36A2 RAS-AJ40A2	単相　200V

警告

●**Fケーブルは、必ず直径2mmの単線を使用する**
より線を使用しますと、故障や発熱・火災の原因になります。
●**Fケーブルを途中で接続しない**
接続部が過熱し、火災・感電の原因になります。
●**Fケーブルの芯線は18mm（最小でも17mm、最大でも20mm）むき出し、芯線がかくれるまで確実に押し込み、各々の線を引っ張って抜けないことを確認する**
挿入が不十分であったり、むき出し寸法が17mm以下ですと接触不足により、故障や発熱・火災の原因になります。
●**Fケーブルの芯線は先端を合わせ、まっすぐにする**
●**分岐回路はエアコン専用の回路にする**
●**Fケーブルの取付工事は「電気設備に関する技術基準」にしたがって行う**
●**電源プラグは必ずコンセントから抜いて作業を行う**
Fケーブルの1・2端子間には100Vまたは200Vが印加されます。

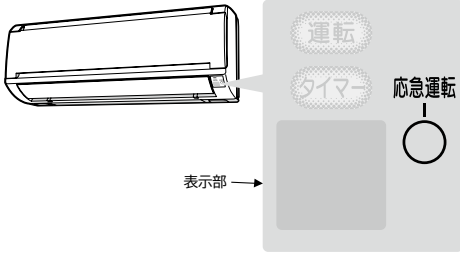
室内機への接続方法

1 フロントパネルを外します。
（取扱説明書P.19を参照してください。）
2 端子台カバー固定ねじをゆるめ、つまみを持って端子台カバーを外します。
3 下カバーを外します。
4 ケーブルガイドを通して、Fケーブルを背面から前面へ出します。
5 Fケーブルを接続し、ケーブル固定バンドで固定します。
6 端子台カバー下側の爪を化粧カバーに引っ掛け、ねじで端子台カバーを固定します。

警告

●**Fケーブルはサービス時の作業性を考慮して余裕を持たせて、必ずケーブル固定バンドで止める**
●**ケーブル固定バンドで止めるときは、Fケーブルの外側の被覆部の上から確実に止め、接続部に外力が加わらないようにする**
Fケーブルの接続部に外力が加わると、発熱や火災などの原因になります。
●**取り外した端子台カバーは工事後、必ず取り付ける**

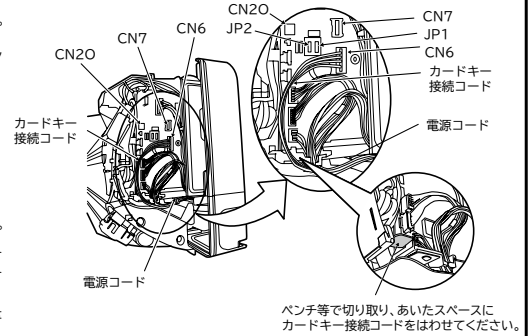
室内機の据え付け（つづき）

⑥ 保護シートの取り外し

●表示部の保護シートを取り外してください。

	カードキーの設定	
	a接点	b接点
JP1	切断	切断
JP2	そのまま	切断

HAシステム・H-LINK・カードキー・ワイヤードリモコンと接続するとき

●HAシステムと接続するにはHA接続コード〔SP-HAC1（別売）〕が必要です。
●H-LINKと接続するには、別売のRACアダプターが必要です。
●エアコン側の運転の種類を「自動」に設定しているとき、H-LINKのコントローラー側で設定した温度表示が自動的に変わることがあります。これは、エアコン側で自動的に設定した温度をコントローラー側に送信して表示するもので、故障ではありません。（但し、リモコンで「自動」運転が設定できるもの。）
●カードキーと接続するには、カードキー接続コード〔SP-CKC1（別売）〕が必要です。
●ワイヤードリモコンは、形名：SP-WD1（別売）をご使用ください。

●化粧カバー、電気品フタを外し、配線を接続します。（HAシステム・カードキーはCN6、RACアダプターはCN7、ワイヤードリモコンはCN20に接続してください。）
●カードキーと接続する場合、以下の作業を行ってください。
①ジャンパー線JP1を切断する。
②ジャンパー線JP2の切断の有無でカードキーの設定にあわせる。切断の有無は左表を参照してください。
③カードキー接続コードにカードキーからの配線を接続します。
●配線をはさまないように注意して電気品フタを取り付けます。
●化粧カバーを取り付け、動作確認をしてください。
●詳しくはHAシステム付属の取扱説明書、RACアダプター付属の据付点検要領書、カードキー接続コード付属の接続作業要領書、ワイヤードリモコン付属の据付説明書とあわせて、お読みください。
●化粧カバーの外しかた・取り付けかたは本説明書で確認してください。

上図はカードキー（CN6）接続時

室外機の据え付け

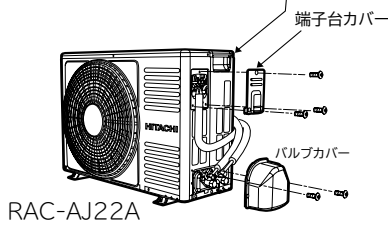
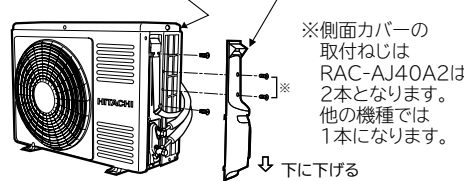
●振動や騒音が増大しないようにしっかりした場所に設置してください。
●配管類を、おおよそ整形して位置を決めてください。

この面（吸い込み側）を壁面にして設置してください。　この面（吸い込み側）を壁面にして設置してください。

RAC-AJ22A

RAC-AJ25A・AJ28A・AJ28A2・AJ36A・AJ36A2・AJ40A2

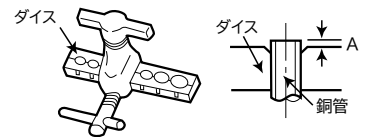
冷媒配管とFケーブルの接続は、側面カバーを外して行います。
（側面カバーは取っ手を持ち、下方へずらして端部のフックを外してから引いてください。取り付けるときは、逆の手順で行います。）

※側面カバーの取付ねじはRAC-AJ40A2は2本となります。他の機種では1本になります。

注意
●**室外機の吸い込み口や底面・アルミフィンにさわらない**
ケガの原因になります。

① 配管の切断とフレア加工

●パイプカッターで切断し、バリ取りを行います。

●**バリ取りをする**
バリ取りをしないとガス漏れの原因になります。
●**切粉が銅管内に入らないように、バリ取り時には銅管を下向きにする**

●フレアナット挿入後、フレア加工をしてください。

冷媒配管　●使用する冷媒配管は、次のことを守ってください。

	φ6.35（1/4インチ）	φ9.52（3/8インチ）
肉厚	0.8mm	0.8mm
材料及び規格	リン脱酸銅　C1220T JISH3300（付着油量：40mg/10m以下）	
断熱材	• 耐熱発泡ポリエチレン　比重0.045 肉厚8mm以上 • 接続配管は1本毎に各々断熱してください。	

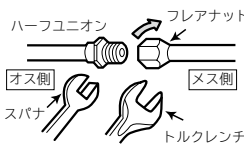
薄肉管（肉厚：0.7mmなど）は、使用しないでください。

※R410A用専用工具の使用を推奨します。

外径（φ）	A（mm）〔リジット〕	
	R410A用専用工具の場合	R22用専用工具の場合
6.35（1/4インチ）	0〜0.5	1.0
9.52（3/8インチ）	0〜0.5	1.0

② 配管の接続

注意
●**室内サイクル（冷媒配管）にヘリウムガスが封入してある室内機配管のフレアナットを外す場合は、細径側パイプを先に外す**
太径側から外すとフレア部のシールキャップが飛ぶことがあります。
●**接続時は水分が入らないようにする**
●**フレアナットは必ずトルクレンチを使用し、指定の締め付けトルクで締め付ける**
フレアナットを締め付け過ぎると長期経過後、フレアナットが割れて冷媒漏れの原因になります。
●**冷凍機油はフレアの外面には塗らない**
フレア外面に冷凍機油を塗ると、フレアナットの締め付け過ぎとなり、フレアナットが割れたり、フレア部が破壊されて冷媒漏れの原因になります。

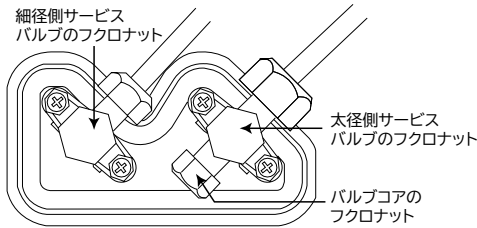
●室内機の配管からフレアナットを外します。この時ハーフユニオン（オス側）をスパナで固定しながらフレアナット（メス側）をスパナで外します。
●曲げ加工は配管をつぶさないようにしてください。
●接続部（フレアの内面）に冷凍機油（市販品）を塗り、中心を合わせフレアナットを手で十分締め付けた後、トルクレンチ（スパナ）で確実に締め付けます。

※締め付けトルクは右表に従ってください。

	パイプ外径（φ）	トルクN・m｛kgf・cm｝
細径側	6.35（1/4インチ）	13.7~18.6｛140~190｝
太径側	9.52（3/8インチ）	34.3~44.1｛350~450｝
フクロナット		19.6~24.5｛200~250｝
バルブコアのフクロナット		12.3~15.7｛125~160｝

室外機の据え付け（つづき）

③エアパージおよびガス漏れ検査

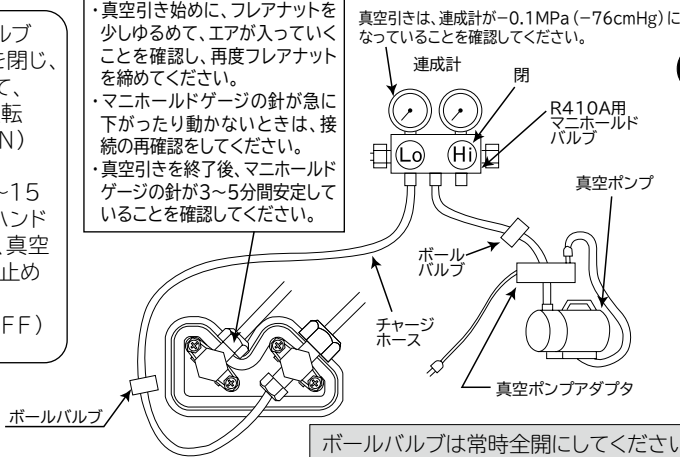
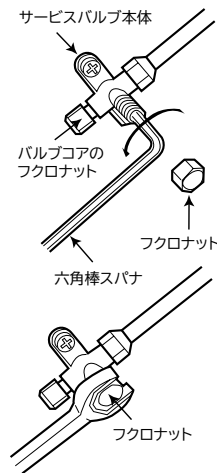
地球環境保護の立場から、エアパージは真空引きポンプ方式でお願いします。

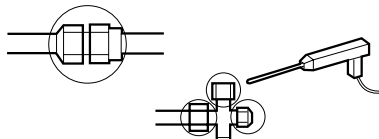
❶
- バルブコアのフクロナットを外しチャージホースを接続します。
- 真空ポンプにポンプアダプタを接続し、アダプタにチャージホースを接続します。

❸
- サービスバルブのフクロナットを外します。
- 細径サービスバルブのスピンドルを1/4回転ゆるめ、5～6秒後すばやく締めます。このときに、接続部のガス漏れ検査を行ってください。
- サービスバルブのチャージホースを外します。

❷
- マニホールドバルブのハンドルHiを閉じ、Loを全開にして、真空ポンプを運転（アダプタ電源ON）します。
- 真空引きを10～15分間行った後、ハンドルLoを全閉し、真空ポンプの運転を止めます。（アダプタ電源OFF）

真空引きのポイント

- 真空引き始めに、フレアナットを少しゆるめて、エアが入っていくことを確認し、再度フレアナットを締めてください。
- マニホールドゲージの針が急に下がったり動かないときは、接続の再確認をしてください。
- 真空引きを終了後、マニホールドゲージの針が3～5分間安定していることを確認してください。

ボールバルブは常時全開にしてください。

❹
- 両方のサービスバルブのスピンドルを反時計方向に軽く当るまで回し、冷媒通路を開けます。（力いっぱい回す必要はありません。）
- フクロナットを元どおり締め付けます。最後に、ガス漏れ検査を行い、ガス漏れがないことを確認してください。

ガス漏れ検査

右図の部分をガス漏れ検知器を使用してフレアナット接続部から冷媒漏れがないことを確認します。漏れのある場合は、増締めするなどして、処置してください。（R410A用検知器をご使用ください。）

⚠注意

●コントロールバルブを使用するときはパッキンが劣化していないことを確認してハンドルを閉め過ぎないようにする
サービスバルブからガス漏れすることがあります。

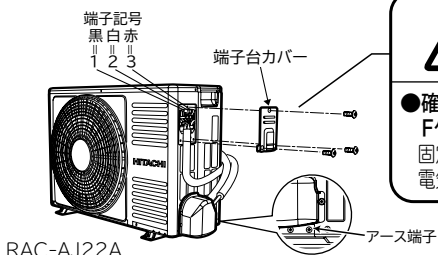
移設時または、取り外し時の作業方法について

地球環境保護の立場から、移設時または取り外し時には冷媒の回収（ポンプダウン）を行ってください。

①強制冷房運転（「仕上げ」の項参照）で5分間程度の予備運転を行います。
②フクロナットを外して、細径サービスバルブのスピンドルを時計回りに回して閉めます。
③そのまま強制冷房運転を1～2分間行った後、太径サービスバルブのスピンドルを時計回りに回して閉めます。
④強制冷房運転を停止します。

④Fケーブル接続方法

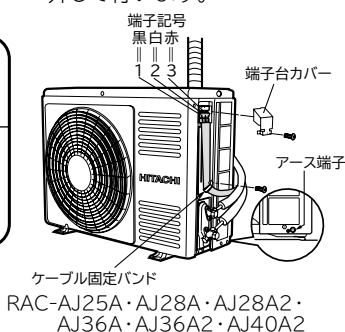
●端子台カバーを外して行います。

RAC-AJ22A

⚠警告

●確実に端子台カバーを取り付け、Fケーブルを固定する
固定しないとコード抜けや雨水が電気品に入り感電の原因となります。

●側面カバー・端子台カバーを外して行います。

端子記号
黒 白 赤
1 2 3
端子台カバー
アース端子
ケーブル固定バンド

RAC-AJ25A・AJ28A・AJ28A2・AJ36A・AJ36A2・AJ40A2

⚠警告

●Fケーブルは、必ずケーブル固定バンドで固定する
固定しないと側面カバーが浮き上がり、雨水が電気品に入り感電の原因となります。また、Fケーブルの接続部に外力が加わり、発熱や火災などの原因になります。

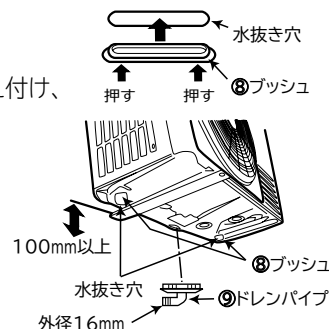
●取り外した端子台カバーは工事後、必ず取り付ける

⑤室外凝縮水処理

- 室外機のベースには地面に凝縮水を排出するよう穴があいています。
- 凝縮水を排水口などに導くときは、平地置台（別売）やブロックなどに載せ地面より100mm以上上げて据え付け、図のようにドレンパイプを接続してください。その他の水抜き穴（2ヵ所）は、ブッシュでふさいでください。
  ブッシュの取り付けは、図のように水抜き穴に合わせて、ブッシュの両端を押してはめ込んでください。
  （RAC-AJ22Aには水抜き穴がありません。）
- ドレンパイプを接続する場合は、ブッシュがベースから浮いたり、ずれていないことを確認してください。
- 室外機は水平に据え付け、凝縮水の排水を確認してください。
- **寒冷地でご使用の場合**

寒冷地等で寒さが厳しく積雪等が多いと、熱交換器から出る水がベース表面に凍結し、排水が悪くなることがあります。このような地域では、ブッシュ・ドレンパイプは取り付けないでください。
また、水抜き穴と地面との距離を250mm以上確保してください。

水抜き穴
押す
押す
⑧ブッシュ

〈印刷記号：AS-14Ⓑ〉

仕　上　げ

① アースと漏電遮断器

このエアコンは必ずアース工事をしてください。

アース工事は「電気設備に関する技術基準」にしたがって実施してください。
万一の感電事故を防止するほかに、製品に触れたときに感じる静電気の障害やリモコン操作時にテレビ・ラジオに入る雑音を防ぐ効果もあります。

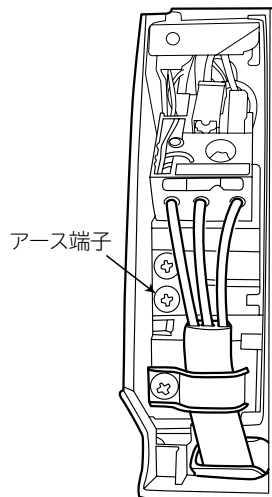
接地の基準
接地の基準はエアコンの電源電圧および設置場所により異なります。
下表により接地工事を行ってください。

電源の条件 ＼ エアコンの種類 ＼ エアコン設置場所		水気のある場所に設置する場合	湿気のある場所に設置する場合	乾燥した場所に設置する場合
対地電圧が150V以下の場合	100Vの機種（含単相3線式200Vの機種）		D種接地工事が必要です。（注）	D種接地工事は法的には除外されていますが安全のため接地工事をしてください。
対地電圧が150Vを越える場合	3相200Vの機種（含単相2線式200Vの機種）	漏電遮断器を取り付けさらにD種接地工事が必要です。（注）		

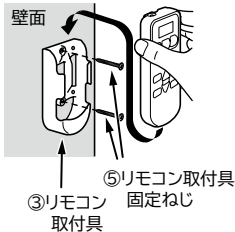
D種接地工事について（注）
- 接地工事は電気工事士の方が行ってください。
- 接地抵抗は100Ω以下であることを確認してください。
  ただし漏電遮断器を取り付けた場合は500Ω以下であることを確認してください。

⚠警告

- **室外機または室内機のどちらか一方から必ずアースを行う**
  電源が 100V の場合
  アース端子は室外機のベース側面（サービスバルブ側）についています。なお、右図のように室内機にもアースを接続することもできるようになっています。
  電源が 200V の場合
  必ずアース付きコンセントを調達のうえ、アース工事を行ってください。
  アース端子は室外機のベース側面（サービスバルブ側）にもついています。
- **アース線は、次のようなところに接続しない**
  （1）水道管
  （2）ガス管…引火や爆発の危険があります。
  （3）避雷針・電話のアース線…落雷のとき大きな電流が流れ危険です。
- **お客様にご説明の上、アース（接地）を行う**
- **室内機からアース（接地）を行う場合は、直径 1.6mm の単線（軟銅線）を使用し、確実に固定する**

室内機にアースを付ける場合

アースを接続するときは端子台カバーを外して行います。

② リモコンの固定

- リモコンはリモコン取付具③で壁や柱に固定することができます。
- リモコンを固定したままエアコンを操作するときは、信号がエアコンに確実に受信されることを確認してください。なお、蛍光灯により影響され信号が受信されなくなることがありますので、昼間でも点灯して確認してください。
- 電子点灯形の照明器具がある場合は、受信距離が短くなることがあり、場合によっては信号を受け付けないことがあります。

同じ部屋に2台の室内機を据え付けたときなど、リモコンの混信を防ぎたいときは、取扱説明書に記載のお客様ご相談窓口（エコーセンター）にお問い合せください（有料）。

③ 電源と試運転およびチェック

電　源

⚠警告

- 電源プラグの改造や電源コードの延長は、絶対にしない
- 電源コードはゆとりをもたせ、電源プラグに力がかからないようにする
- 電源コードはステップルなどで固定しない
- 電源コードは熱を発生しやすいため、針金やビニタイなどでまとめない

⚠注意

- コンセントは新しいものを使用する
  古いと電気的接触が不十分で思わぬ事故につながる場合があります。
- 電源プラグを差し込むときは2～3回抜き差しを行い、なじませてから完全に差し込む

試運転

- 試運転を行いエアコンが正常に運転することを確認してください。
- 取扱説明書の手順で操作について「お客様」に説明してください。
- 室内機が動かない場合は、Fケーブルの誤接続がないか確認してください。
- 取り付けた部屋の照明を点灯させてリモコンが正常に動作することを確認してください。

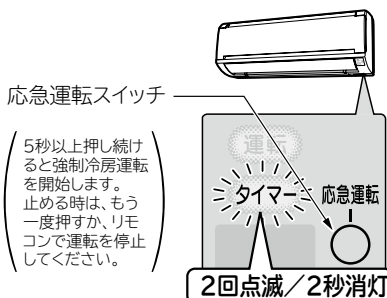
強制冷房運転

- 室内機の応急運転スイッチを5秒以上押すと、強制冷房運転になります。
  故障診断や、室外機に冷媒を回収するときに使用してください。
- 強制冷房運転中は「タイマー」ランプが点滅します。
- 強制冷房運転を停止するときは応急運転スイッチを再び押すか、リモコンで運転を停止してください。

据え付けチェック

- 右の「ルームエアコン据付点検カード」によりチェックします。

注意

- **サービスバルブのスピンドルを閉めた状態で5分以上運転しない**
  故障の原因になります。

キ…リ…ト…リ

お客様氏名	様		
（電話番号）	（　　）		
お客様住所			
機　種　名		製　造番　号	
据付年月日		据　付担当者	

ルームエアコン据付点検カード

（点検済みの項目の□の中に✓印を記入してください。）

- □ 配管はR410A用を使用しましたか
- □ 真空引きを、行いましたか
- □ 輸送部品は、全てはずしましたか
- □ 配管接続部のガス漏れはありませんか
- □ 接続ケーブルの接続は正しく確実ですか
- □ 除湿水は漏れずに、よく排水しますか　また、露受皿に除湿水がたまらないような傾斜で据え付けられていますか
- □ 配管接続部の断熱はしましたか
- □ 据付強度はじゅうぶんですか
- □ 化粧カバー（化粧パネル・ルーバー）は確実に取り付けてあり、落下の危険はありませんか
- □ 電源は、専用回路に接続しましたか
- □ アースは正しくしてありますか
- □ 壁穴が壁を貫通する場合、保護パイプをつけましたか
- □ 壁穴部のシールは確実にしましたか
  特に、埋込配管で大きな壁穴のとき、シールを確実にしましたか
- □ 試運転をして、異常はありませんか
- □ 冷気または暖気が、吐出口からでましたか
- □ 異常音は、出ていませんでしたか
- □ 取扱説明書の表紙に記載された形式名のうちの、据え付けた形式名の前に〇印を付けましたか
  （取扱説明書が2機種以上の共用になっている場合）
- □ お客様に正しい取り扱い方と、運転のしかたを説明しましたか

サービス記録

年 月 日	サービス内容	サービス担当者

キリトリ線から切りはなし、据付時の点検、サービスの記録として、お店で保管、ご使用ください。